# PARADOXE,

## TRAICTE MEDVLAIRE

AVQVEL EST AMPLEMENT prouué contre l'opinion commune & vulgaire

QVE LA MOELLE N'EST PAS

Reueu & amplifié de commentaires fur chacun Chapitre, pour feruir de replique à la responce de M. I. Lanay.

PAR

IACQUES DE MARQUE, MAISTRE BARBIER CHIRVRGIEN

à Paris.

Dedié à Monsieur le Lieutenant Ciuil .



A PARIS,

Chez CATHERINE NIVERD, veufue de Claude de Monstr'œil, tenant sa boutique en la court du Palais au nom de Iesus.

> 1609. Auec Privilegedu Roy.

մինոնին ակերական ինչ արձանական անագահանական անագահանական հայանական անական անական հայարական հայարական հայարական

### weren the teast of the

## i - Lucie Carlon Augusta

1. A. Terraina 1. A. Terraina 1. A. Terraina

#### 285

F-Y-10 F-12 TITE TO THE

The state of the s

Z 10 less 11 - much



### A MONSIEVR D.

MONSIEVR MYRON. SIEVR DV TREMBLAY, LIGNIERES, Bonnes, Gillenoyfin, &c. Confeilter du Roy en ses conseils d'Estat & priue, & Lieurenant Ciuil de ses Ville, Preuosté, & Viconté de Paris.

ONSIEVR,

Ayane ces iours passez esbauchê vn petit traicté paradoxe Coubs le tiltre de ce Liure, Go

iceluy exposé en public, pour satisfaire au dessi par escrit qui m'é auoit esté fait par vn de ma profession; la neces sité de la desfence m'oblige derechef à reprendre ceste mesme proposition, & en tracer ce Liure, contenant au long, non seulement les raisons, moyens, & authoritez, qui me fant tenir ferme en ceste opinion; mais aussi la replique aux objectios qui m'ont esté faictes, & la refutació de plusieurs poincts notables, qui m'ont esté derechef presentez. l'expose le tout à la mesme vene publique, à laquelle le traicté contraire, qui m'a prouoqué à ce second duel, a esté donné. Que fi ceste

mienne entreprise est invee trop hardie, al'efgard de ma foiblesse, l'excuse m'en est fontlegitime , n'ayat efte porte d'autre deffein à l'accomplir, que pour m'esloigner du soupçon d'vne ame lasche & raualee, qui ne scait repartir aux attaques qui luy sont faictes, ny prendre en main les armes deffensues:comme l'on diet de Diodore le Diale Elicien , qui mourut fur le chap épris d' vne extreme pas sio de hôte pour en son escole o en public ne se pounoir desueloper d'vn argument qu'on luy auoit fait. Ie Suis en cela preuenu d'vn des principaux Articles de la discipline militaire des Grecs, qui punissoient plustost le soldet qui ierroit son Boucher, que celuy qui quittoit son espee ou sa Lacestant nostre propre deffence nous doit animer, es tant les deserteurs d'icelle sont mal recueillis. D'autre part, en ceste resolution necessaire, le me suis representé le precipie que ie courois, me frant au sugement du public, parmy les censures des critiques de ce temps, qui mal affectionnez au tranail d'autruy se plais sene à l'autir ; reprennent és autres, ce que par l'impui Jance de leurs forces, ils ne peuvent mettre à effect. C'est pourquey , ne plus ne moins que le Lierre de son naturel foible, & de peu de resistance, sçait s'assortir aux arbres eminets of fortes murailles, aufquelles attache

#### EPISTRE.

il se releue & faict Valoir. A ce mesme subject (Monfieur ) i ay ofe emprunter vostre nom klustre, afin que ce liure estant reuestu Grapi Soubs Vostre authorité, recognue & reueree d' vn chaeun, ce luy foit vn preseruatif cotre la calomnie des mestisans. A l'imitation de ce Capitaine Romain, qui suspedit ses armes au temple du Dieu qu'il honnoroit le plus, à ce que l'on fust retenu à blas mer ses exploits militaires, crainte qu'en ce faisant on ne commist vn sacrilege. Ie ne pretends pas en cest endroit discourir de vos Vertus & merites, qui vous ont signale à la posterité. Carc'est vn Ocean trop immense, où n'y a fonds ny riue, & auquel ie ne me pourrois recognoistre Voltre nom tant fameux, vos deportemens, tant en public qu'en particulier, tous pleins de mérueilles, sont les dignes Herauts de vos louanges, qui se font plustost admirer que comprendre. Les Ancies tailloyent d'ordinaire l'image de Mercure auec celle de Venus, & les ioignoient ensemblement; pour monstrer que les parolles gracieuses estoient deux Diuinitez, qui auoient grande puissance sur les hommes. Mais combien Veritablement nous faictes vous paroistre l'effect de ce Hieroglyphique, quand par ceste vostre naturelle douceur & benignité, vous attirez puissamment les cœurs d'un

a in

#### EPISTRE.

chacun, & les rendez vos tributaires? C'est ceste mesme benignité, auec les obligations que ie Vous ay , qui m'ont induit Vous faire offre de ce present traicté, concernant vne celebre question contentieuse entre nous, qui va mandier vostre acueil fauorable; en suppliant en toute humilité Vostre prudence ordinaire de surueiller & auoir l'œil sur la manutention de nostre communauté, qui vous aduoue & recognoit son protecteur & directeur politic; à ce qu'il vous plasse vous interposerà sa con-Seruation . Co donner ordre qu'elle ne soit interessee opprimee (comme elle est desja) par la grade quantité & frequence des Chambrelans, Empyriques, Charlatas, Afficheurs de Placards, qui promettent beaucoup de guerison, on en rendent point; entre lesquels sont aussi ces malheureux Alchymistes, qui n'ayas bien rencontré au mestange & dissolution de leurs metaux, ny peu trouuer les montagnes d'or qu'ils se feignoient, ne leur estant succedé qu' un neant, ont recours à contrefaire le Medecin, ou Chirurgien: faifant à croire à Vn chacun, qu'ils ont des secrets incognus à tout le re-Ste des hommes, auec lesquels ils promettent de guerir indifferemment toutes sortes de maladies. Le bon ordre que nous esperons que donnerez contre ces pipeurs & affronteurs, auec

#### EPISTRE.

les infinies obligations qu'auez acquifes sur nostre communauté, la fera demeuver à iamais vostre obligée & redeuable. Et pour mon regard, ie conspireray de tous mes vœux vers le Ciel, pour l'accrosifement de vostre prosperité, apres vous auoir supplié d'accepter ce que ie vous offre, pour resmoignage du zele & affection que i ay de viure & mourir.

MONSIEVR,

Vostrre tres humble & tres obeiffant seruiteur. I.DE MARQVE.

P S Tippon to in 1815 to

### PREFACE AVX

### Lecteurs.



O MME Melanthius disoit, que l'estat d'Athenes demeuroit tousiours ferme & stable, & se maintenoit en seureté, par la diussion qui estoit entre les Orateurs, à

cause qu'ils ne pachoient pas tous d'vn costé, & que par le discord qui regnoit entre ceux qui manioque les affaires d'Esta, il le fassoit tousiours quelque contre-poix à l'encotre de ce qui estiour au detriment de la chose publique. Ainsi puis-ie dire (accompagné de la taison) que les contrarietez & disputes qui se trouvent entre les escrits & opiniops des Medecins & Chirutgiens, empeschent bien sou uent que ce qu'ils ont de dangereux & nuisible, ne soit de si grands poids & dommageable à la conservation & entretien de la santé des hommes.

Pour celle caufe le ne puis autrement, que le ne loüe ce diuin l'hilofophe Platon, d'auoir dict que les altercations & difputes moderées efclairciffent la verité; à raifon que les chofes contraires, comme die Ariflote; effant parangónées l'une à l'autre font paroifre ce qu'elles font. Ie veux doncques direauec Ciceron, que la moderee & honneste contention est à approuver.

Ceste louable contrarieté, ou pour mieux

dire, ceste inimitié amye, & discorde concordante, nous est apprise & enseignee, non seulemet par l'ordre q Nature tient, & les moyes dont elle se sert en la constitution & generation des choses qu'elle mesme a expose à nos yeux:mais auffi elle nous y semond & conuie toutesfois & quantes que nous voulons entrer en la recherche & cognoissance des causes naturelles de toutes choses qu'elle nous presente, comme vn but, dans le ressort & estendue de nostre entendement. Le monde n'est-il pas composé d'elemens contraires? & les corps des animaux meslangez de diuerses humeurs, & temperez de complexions differentes? Et neantmoins nous apperceuons incessamment . que de leur combat & discord continuel, retiffit & provient la generation & continuation des especes, deuenant la contrarieté vnité, & la discorde cocorde. Voila pourquoy ce trifte Philosophe Heraclite disoit auec verité, que la guerre & concorde estoit pere & mere des choles Et Homere a dict, que celuy là blasme Nature, qui mesdit de contention.

le confesse à alercations, il saut que l'vnion formonte la contrarieté, ou autrement la cho-fe se resoudroit , ses principes se separais car la discorde, ainsi que maintenoit Empedocles, n'est pas principe par soy, ains seulemét quad elle est coniointe & subalterne à la concorde-Aussi est-ce l'intention qui m'a toussous.

guidee & conduit depuis le commencement

de nostre question iu sques à present, & conduira toufiours en toutes mes actions : Carie ne diray iamais comme fouloit dire cest ancien capitaine Philopæmen, que la paix ne luvestoit qu'vne meditation pour la guerre. mais plustost diray-ie comme disoit Ciceron, que l'on doit commencer la guerre, afin que nous puissions viure en paix. Nous auons bien dict Plutarque, la liberté & permissió en nous exerçant vtilemet de reprendre, & de respondreaux questions à nous faciles, & quine pasfent point la porte de nostre esprit : Mais en ce failant, il faut que ce soit par vne affection amiable & accompagnee, comme d'vne lumiere, du jugement de la raison, retranchant toutes parolles espineuses, offensiues, & pleine de mocqueries & plaisanteries : car se sont choses tres-difficiles à supporter, & de mauuaises saulces à ceux quine le peuvent endurer. Et faut croire que celuy-là merite bié plus d'honneur & de louange, qui cause la paix, gaignant le cœur des ennemis paramour, que celuy qui obtient vne victoire en respandant le sang par cruauté.

Ie dis ces choses, pour tesmoignerà vn chacun de quel zele & affection i'ay esté pousse en la poursuite de nostre different; n'ayantiamais eu intention, par mon premier escrit, de picquer ny offenfer, comme ie n'ay encore à present, croyant estre veritable ce que dit Salufte, que celuy qui veut deliberer & cosulter de choses douteuses, le doit faire sans colere, hayne, ny enuie : car come la fumee offençant les yeux nous empesche de voir les objects quinous sont presentez, ainsi dict Aristote, l'ire affaillant le ingement offusque la raison. Voila pourquoy és Citez qui sont gouvernees par vn Senat, les Magistrats qui seient en iugement, ne permettent pas aux Orateurs & Aduocats d'esmouuoir leurs affections, pource que le discours de la raison qui n'est empesché d'aucune passion, tend directement à ce qui est bon & iuste: & qui conque fait autrement nourrit en soy mesme le subject de fon descry. Que s'il est ainsi comme l'on dict, queles cheuaux qu'on nomme Lycospades, pour auoit esté mordus du Loup, en deuiennent meilleurs & plus courageux : combien à plus forte raison l'hommeaura-il d'occasion de croistre en courage, s'il est interessé par des parolles offensines? On recite de Seuerus Cafsius, que ses aduersaires craignoient de le picquer, de peur que la colere ne luy fit redoubler son eloquence. Chacun n'est pas de son humeur, mais si faut-il croire qu'il s'en peut rencontrer encore de plus violente.

A la mienue volonté que l'on le fust comportésous l'obsenuation de toutes ces chofess, en la responce qui m'a esté cy-deuant faicte, ie n'aurois pas maintenant occasion de me plaindre de l'autheur d'icelle; comme ie fais presentement à luy-messme, & de luy-messne; pour n'auoir ensuiun ce que luy & moy ausos à l'amiable promis ensemble, à scauoir, qu'il n'y auroir dans les escrits de l'vn ny de l'autre aucune chose qui nous deust offense. Et touPREFACE.

tesfois, il nese trouue presque aucune page en icelle response, où il n'y ait des parolles siafpres & efpineuses, que beaucoup de personnes des plus claires-voyantes, ont estimé tresdifficiles à supporter.

Et combien qu'il semble à plusieurs que cela foit vn fardeau infupportable, & qui laifse . comme ils estiment , au dedans de nous yn cruel regret qui nous consomme: si est-ce que i'ayme beaucoup mieux, auoir elgardà ce qui m'est bien seant, qu'a faire chose qui soit au contraire : car iene suis pas de la condition de prendre les choses au pire; & quand oresi'en ferois, i'ayme mieux les oublier, & me contenter seulement de toucher doncement chaque poinct quim'importe, & faire paroiltre que ie n'accuse par passio, ains que ie deffends pout le deuoir : croyant que si ie faisois autrement, c'està dire, repartir en mauuaise part, i'acquererois à bo tiltre le nom d'enuieux, de mesdisant & malicieux : car comme l'on dit communement, les choses de ce monde sont telles que le courage de celuy qui les possede: tellemet que toutainsi que l'on cognoit l'home à sa voix, soit qu'on ne voye son visage; ainsi par les parolles, nous cognoissons les pesees, intentions, mœurs, probité, & le plus naif de nos ames. Vsons doncques de celles qui font douces & gracieuses, puis qu'elles lauent & nettoyent, comme dit Platon, toute audirion aspre & salee : & soyons de complexion telle que commande nostre Guidon, c'està scauoir, bien-veuillant à nos compagnons:

### PREFACE.

nous contentans de la raison en toutes nos actions: Car comme dit Seneque, celuy qui se cotente d'icelle, est apre à vaincre toutes choses. Ie sçay bien quel'on ne faudra iamais de dire, que l'ay beaucoup attendu à presenter à descouuert ceste presente replique. Mais ie nem'en soucie pas beaucoup. Que ceux-la quien parleront sçachent que ie ne desire pas que mes affaires soient hastiuement faictes, mais seulement qu'elles soient bien faictes: voulant en cela suyure le conseil d'Asschines; qui aduertit de ne pas foudainement & precipitément respondre à vne corradiction mise en auant, ains laisler passer entre deux vue interuale de temps plus que suffisante pour la chose à laquelle on doit repartir : Car les secondes pensees, comme dict le Poète, doiuét estre suivies plustost que les premieres : ioint que ie n'ay fceu iusques à present en faire vne fin plus briefue, n'ayant peu ; hors de mes affaires ordinaires, desrober à mon loisur du temps dauantage, pour y pouuoir fatisfaire. D'une chose ie me suis fortissé, c'est que ie me suis persuadé que ie n'y estois obligé qu'autant que ie l'ay voulu estre; & pouvois encore le differer fans encourir reprehension, puis qu'il n'y a point de temps prefix & ordonne pour s'en acquitter, & que suyuant le commun Prouerbe, cela viet assez tost qui vient à heure. D'ailleurs ie diray que Homere loue en Aneas la sciéce de reculer pour vaincre. le confesse touresfois que cecy eust esté mis en auantil y a desia quelque temps, si ce n'eust esté que l'attendois l'aduis que l'en des nostres (des plus capables de nostre communauté) auoit promis de mettre en public fur nostre different; asin de luy respondre par en messement, s'il en eust esté de besoin, comme ie promets de faire si l'occasion s'en

presente. Ie ne puis cependant passer plus outre sans dire monaduis sur la forme& le style que l'on a tenu en la responce que l'on m'a faicle. m'ayant respondu en vn autre langage queie n'ay parlé, entremellant à tous propos, fort peu de Grec & beaucoup de Latin, parmy le François sans aucun befoin. Car de trois chofest'vne; ou c'est pour les doctes que cela se faict; ou pour enleigner les simples & ignorans ou seulement cela s'addresse à moy: Que ce soit aux doctes, ie ne croy pas q fon intention ce soit estendue iusques la car il scait trop mieux que ie ne luy scaurois dire, qu'il faut auoir pour ce faire vne grande perfection; fi on ne vouloit encourir de receuoir d'eux vne femblable responce que fit Bias à vn quidem, qu'il seroit estimé grand Grec s'il l'auoit profere deuant des femmes. De dire que cesoit pour instruire les debiles, & peu aduancez en la cognoissance de nostre Art, il y à encore moins d'apparence, veu que ceux-là diront, si desia ils ne l'ont dict, que c'est ressembler à ce poisson marin, qui espand son humeur noire, de peur qu'il ne tobe entre les mains du pelcheur qui le pourchasse. Si cela s'addresse à moy comme fait tout le reste, il en auoit enPREFACE.

sore moins d'occasion : car s'il est ainsi qu'il a escriten la page 46. que ie n'entends point la langue Latine, & qu'il me fautivn interprete pour en auoir l'intelligence, il ne m'en deuoit donc pas parler, si ce n'estoit pour me cacher son dire, ce que ie ne pense pas. De dire que ça esté afin de ne rien alterer par le langage françois, & qu'il a esté seant & conuenable d'alleguer les authoritez en la mesme langue qu'il les auoit leuës, ainsi qu'il escrit en l'Epistre qu'il ma addressee, ie n'y trouuois pour ce subject aucune necessité : car pour euiter le soupcon d'alterer quelque chose du texte des Autheurs, il faudroitles auoir allegués en la mesme langue qu'ils ont escrits: come les passages d'Hippocrates & Galien en Grec, ceux d'Auicenne en Arabe, & ainsi des autres. Ce qu'il n'a pas fait, mais seulement s'est aydé de la version Latine, laquelle en ce subject ne doit pas plustost estre creuë que la Françoise: Car nostre dispute ne consistoit pas en la diction ou derivatio des mots, n'y ayant rien en icelle qui ne soit autant creu en son simple jargon ou patois, qu'au plus elegant & releué langage qui se puisse parler.

Mais foit pour l'vine, ou pour l'autre de ces intentions, ou pour toutes icelles enfemble, on ne fçauroit par ceste voye auoir auantage sur moy, pource que la verité que ie desfends à tant de puissance, qu'il n'y a rime, ny carme, ny langage figuré, ny hautesse de shyle, ny translation bien prise, ny douce laisson de parolles bien coulantes, qui puisse auoir de la force &

de la grace allez, pour la pouvoir tant foit peu affoiblirou offutquer. V oila pour quo yil lufit qu'elle foit deffendar en langage vulgaire, fuyuant le dire du Poète Euripide, que les parolles quiforment la verire, comme fimples & pures, n'ont befoin de diuerfes interpretations. Et comme dit Erafme, ce qui eff infle & equitable, se recommande affez de foy mefme sans vier d'aucuns artifices.

Receuez doncques, ie vous prie, beneuoles Lecteurs, ma syncere affection, & ne ingez de mon intention , qu'après auoir leu & meurement consideré tout le contenu au present Liuret que ie vous expose ; & ne faictes comme ces mal-affectionez Aristarques , lesquels refsemblatà ceux qui ont la fieure, où l'estomach desbauché & la langue intemperée, ne trouuent rien de bon : se plaisant plustost à la mesdisance, qu'a confesser les choses vers lesquelles la verité les condamne. Si toutesfois quelqu'vn bien affectionné y trouuoit quelque chose de trop rude à son gré, ou quelque discours contre l'aduis de quelques Autheurs,ie le prie de se representer, que la plus difficile chose quisoit, est de complaire à plusieurs, & qu'il est si facile à l'home de faillir, qu'a grade peine s'en peut-il trouuer vn seul sans reprehesion:& que bien souueril est expediet pour maintenir la verité, de contredire aux dicts de nos predecessents, estant chose iniuste de croi-plus à l'yn qu'à l'autre sans demonstration.

read by would be the land of the Adien. to



### PARADOXE

TRAITE MEDVLAIRE AVQVELEST PROVVE CONTRE

l'opinion du vulgaire.

Que la moelle n'est pas la nourriture des os. The lander

Reueu & amplifié de Commantaires

Necessité de la nourriture, & qu'il en faut moins à l'os qu'atoutes les entre autres parties du corps.

### CHAPITRE I.



Vis que la condition hu- aut. et . de maine requiert que pour la dette. conseruer l'individu le fa mee. ce vne continue tranimu- Ariflote An 2

tation des alimens en la nature du lige e brief, corps qui se nourrit, voire mesme iuf- devie.

Galien au 3. ques à la moindre partie d'iceluy, il des facultez est manifeste que plus aisement & naturelles.
Au 16. liure auec plus de proportion se fera ce del vsage des change lors que la chose qui doit parties chap. nourrir sera conforme & semblable à Ausz. chap. la nature de qui la reçoit : dautant du 1. de la qu'és choses qui ont conformité, & comme l'on dit Symbole, le paffage & Santé. Au 2. chap. le changement eft beaucoup plus fadu liure de cile. Cela aduient pour ce que cest penult chap. vne naturelle imperfection en poz du liure de corps d'estre bastis & composez d'une matiere fraisle labile & fluide, qui se Ele. confume & diminue continuellement & ce defaut doit estre reparé par la faculté nutritiue qui couertit l'aliment en nostre substance, par le moyen de la chaleur naturelle, & du propre temperament d'vne chacune partie: car vne continuelle refolution demande aussi vn continuel restauratif,

a Andre 11 Voila pourquoy entre toutes les nier des parties de nostre corps, celles la, dit 16 liure de Callen, a qui ont plus de chaleur, & paris.

corps qui se nourrit, voire mesme iuf- devie

afin que le nutriment subuienne aux

MEDVIATRE.

spongieule, auecmouvement perpefile ou vehement, ont necessite d'vne grande quantite d'aliment comme les noulmons : au contraire celles qui font de temperature froide, d'vne substance dure, compacte & serree, & qui ont peu ou point de mouvement, vnepetite quantifed alimet leur luffit.

Pour c'este b cause les os pour b Gallin estre d'une substance dure, seiche & La mijne.

ferme, de complexion froide & fans mounement (Pentens actif) ils confomment & resoluent peu d'aliment Parquoy nature e qui a construict & C. Galiman bashy les parties de nostre corps selon 10. chap. du la neceffire des actions & vlages n'a i desfaculez donné aux os que des veines fort d pe naturelles tites, pour ce qu'vne petite quantire penure de de sang estoit affez suffisante pour en l'ujage des tretenir & restaurer ce qui s'efflue in dallen au cessamment de leur substance. Mais chap. 14 du foit qu'ils en diffipent peu ou beau- 16 liure de coup; ce n'est pas ce qui importe le parus. plus en nostre question, il s'agist-seulement & principalement d'vne chofe, ascauoir, qu'elle est la mariere imme-

diate de la nourriture, accroiffement, Sownd ii A: Voignie Tour be nown-

& conservation des os. C'est ce que nous auons à resouldre; & passer en outre à d'autres propos plus affairans à nostre subiet, pour declarer en suitte les raisons de nostre opinion. Cest bien vne gusti grande faute, disit yn

ancien, de repredre & disputer ce que nous recognoissonseftre vray, que d'accorder ou passer foubs filence ce qui ne peut estre autrement que faux. En voicy l'experience toute manifeste dans les obiections formées contre la verité mentionnee au brief discours de ce premier chapitre : car encore qu'en iceluy ne foit contenu le principal point de nostre different, & qu'il n'y ait rien de compris qui ne foit autat ou plus ses ont esté conduit de la vaison qu'acompagné d'authorités fur ce cha. neantmoins Vous Vous estes esforce (mais en

obiectées

vain) dy faire breche en trois endroits. Premierement en confessant qu'il est ne-La premieceffaire Vne Sympathie & conuenance entrel'aliment & la partie alimentee, Vous maintenez qu'ily a vne telle contrarieté disproportion entre le sang melancolique & l'os, qu'il est impossible qu'il en puisse estre nourry. Et ail. leurs vous paffez bien plus outre, & dites

qu'il ne peut estre aliment du tout. 11 10000 La feconde, Secondement Vous niez que pour la nour-

### MEDVLAIRE.

viture des os vne petite quantité d'aliment puifle suffire.

Et en troficome lieu, Vous Voulez faire La troiliet.
croive que dedans la substance des os, s'ince-me.
rent plusieurs grands & insignes Vaisseaux,
principalement, dites Vous, en ceux des brasco-

iambes pour y faire la moëlle. Et combien qu'il sembleroit a plusieurs que ie deburou icy respondre à la premiere obiection a cause que cest par la que vous auez commencé il ne faut à vouloir demolir ceste premiere particule, & pasicy telqu'en vous satisfaisant icy, i'entrerois à ne tou pondre cher ce different en autant d'endroits que vous le proposez, qui serviroit, peut estre, d'acheminement à faciliterce que nous auons à debatre cy apres, si est-ce que pour n'interrompre le sens contenu en l'ordre que l'ay cy denant suiuy Gobferué, i ay creu que ce n'estoit icy le lieu où vous & moy en debuions disputer; aymane mieux le remettre soubs le huictiesme chapitre pourluy garder fa bien sceance, @ euiter aux ennuyeuses repetitions que ie serois autrement contrains de faire. Passons doncques aux deux autres points , & faifons manifestement paroi-Stre que nous cheminos foubs la doctrine d'Hippocrates (combien qu'a tort vous ayez dit autrement) & promuons encore de rechef que les os dissipent moins de nouvriture que toutes les

A iii

TRAITE

autres parties, & que pour ce regard nature qui ne d'firibue les veines qu'aucc grandifune le jour et equiré ne leur en a donne que de bien petites. Ceom qui fera faule à faire par la vecit que in fray à Au cha-des rusons qui ont fut dire à Galien a te que pitte 14 du 2 veve del lus elort loubs lon authorit.

pitre 14 du file for de ffus escrit souse son author : .

l'viage des En toute nurrition il suit que l'aliment soit parties, proportionné à la substance qu'il faut entrete-

nives a la reparation de telle qui se consomme.

Trois rai. Or nous disons qu'il y a trois vasons pour les sons que equelles nous pousons certainement inger qu'il segnetique se disone peu d'aliment en la nutrition des es, los con seus peu se la liment en la nutrition des es, some peu seusonrest, leur temperature, leur substante, es some peu seusonrest, leur temperature, leur substante, es

d'aliment. le repos qu'ils ont plus que le mouvement. Ils font froids, & partant l'humidité radicale d'iceux n'en est pas si tol resolue. La substance d'iceux n'en est pas si ver fistance a la dissipation; les pores en son si contraints & servez que c'est aucc difficulté que l'exalation se fair. Et quant au mouvement vine grande partie d'iceux n'en a point, & de ceux qui en ont, ce n'est qu'n mouvement passif qui obessit à l'action des musses, encore sont els en vepos la plus grande partie de nostre la mes. Vie. Voila pourquoy Galien b Voulant com-

b La mel

de abondance d'aliment, auec celle qui en a le moins affaire, en propose deux discordantes en

### MEDVLAIRE.

diametre, & cotalement opposites, I me de Pautre, seuvoir est, les polmons es les os, les prenant pour les deux extremitez, au milieu desquelles, comme il dit, contes les autres doibuent estre reprortées. Et sur c'este reighe ou moins de nourriture elon qu'elles participer les ou moins de nourriture elon qu'elles participer le plus de l'vne out autre condition.

Response

do .7 sl s

d Auliure

Puis donc qu'ainfi est que les os consom? ment fi peu de nouvriture, pourquoy direz vous que la moèlle est leur aliment? Veu qu'elle se trouue en si grande abondance en aucuns animanx, encore que les os d'iceux foient fort petits : Il les faut rechauffer, dites vous, & pour ceste occasion la moelle leur est necessaire : cela est vray on ence point nous sommes d'accord, pour ce que les animaux les plus froids font les plus remplis de moelle. Vous ne poune Z donc inferer de la que ce soit pour leur nourriture; Ven que l'aliment ne doit estre proportionné qu'à la grandeur de la chaleur qu'il faut entretenir. Vous alleguez qu'ils ont naturelement vne feicheresse, laquelle facilement les rend subiets a estre eschauffez, par la dure collision qu'ils ont en leurs mouuements. Cela est encore vray: Mais il ne faut pas croire qu'ils soient eschauffez en telle sorte que cela leur sace di siper beaucoup d'aliment: car nature tousiours sage en ce

A in

qu'elle fait, a preueu a cest inconuenient, avant fait les testes des os plus humides & moins seiches que le reste de leur substance, & les spant encroustées & cmanlées de curvillages bien pollis, qui sont en outre lubrisez par vine mucosité pirenteuse qui se trouue en toutes les ioinctures mobiles.

Responce à la 3. obiection.

chap. du 16. liure de l'viage des parties.

Voyons maintenant si les os ont des veines si grandes & insignes que vous dites. Voicy Galien qui parle contre Yous. Nature, dit il c a donné des Veines si petites aux os, qu'a peine les peut-on Voir clairement, encore que l'animal soit grand. Vous alleguez que Hippocrates a dit qu' vn insigne vaisseau de la crurale (e iette dedans les os de la iambe pour faire la moèlle, & que l'axilaire en fait autant dedans les os des bras. Iamais cela ne se trouuera en aucun lieu des escrits d'Hippocrate. Mais Voicy ce qu'il dit d aux lieux que Vous mefmescitez en la marge. La veine caue, dit-il descend par les aynes en la cuisse, & de la faisant la poplitée, se continue le long de la iambe iusques aux malleoles, & finalement se disperse en tout le pied. Et parlant des axilaires, dit qu'elles s'en vont aux bras aux coudes & aux mains. En quoy vous cognoissez bien qu'Hippocrate ne parle aucunement de ses insignes Vaisseaux que vous dites s'incerent dedans les

de la narure des os &des lieux de l'homme. MEDVLAIRE.

os poury faire la moëlle. Ie ne dis pas que quelques petites Venules ne se iertent dedans les os pour les nourrir, car il est necessaire, mais non pas en la sorte que vous le maintenez. La demonstration anatomique nous le peut apprendre au Vray, & croy que Vous mesme, ny autres, n'auez iamais trouvé en aucunes diffe-Etions ce que vous dites:au si ne se trouneil autheur quelconque qui en face mention, Au contraire Galien e en vn autre lieu est formellemet e Au n. licontre vous , disant que ce sont vaisseaux sub- ure de l'vtils & deliés qui sont inserez en tous grands os sage des pour leur suggerer nourrissement, comme en l'os 9. du haut du bras , du coulde , de la cuisse , & de la greue. Vous persistez neantmoins en vostre opinion, & la poursuiuant plus outre vous mettez en auant que dedans la maxile inferieure y entre Vn affez gros & notable Vaifseau, mais vous ne confessez pas le demeurant, ne dites pas que ce Vaisseau ne s'incere point dedans la propre substance de la maschoire, ains seulement ayant entré dedans l'interieure & ample cauité d'icelle se disperse & depart en autant de Venules, f qu'il y a de racines aux dets, afin que par ceste distribution les dents puissent au 6. des oftre nourvies, sans toutes fois en denier vne por- les lieux. tion pour la propre nouvriture de ladite machoire. Autant en diray-ie de ceux qui entrent

En passent au trauers du crane: car ny la ingulaire, ny la pupis S cernicales ny generalement tous les autres Vausseaux remarquables en la cese, ne s'incervent point en la propre substance du crane, ains seulement en passant ou rapassant delaissen S incervent en vestey quesque petite, portion de leur distribution, S non autrement, comme Vous S mos pouvors aprendre par l'autopsie, S dedans les amples S suffisant discons de nos Angeologistes. Parquor nous pounons conclure qu'il faut, peu de nouvrieure aux os, pui-que nature ne leur a donné que des Veines bien petites.

Les diuerses opinions de la matiere nutrimentale des os.

## CHAPITRE IL

Denx opimons conaires sur le nu triment des Lya deux opinions totalement opposites & discording dantes I'vne à l'autre tou-

de ans l'ob il est la

dubaut dub, " iconlid , de .-

L'yne est de ceux qui croyent que la moëlle, ou le suc moëlleux pour icelle, soit leur vraye & propre nour riture MEDVLAIRE.

L'autre (qui est la nostre) au contraire soutient que le sang est immediatement le vray aliment de toute la masse vniuerfelle des ost anne son amarrad (22)

La premiere est fondee seulement La premiere fur le dire de quelques autheurs, qui opinion fans alleguer aucunes raifons, ont fim fonftenueque plement & absolument escrit ce qui rie. leur en sembloig. D'ou est venu que -se al sh s plusieurs estudiants, voire des plus scauants, sans y penser, & sans examiner s'il estoit veritable ou non; ont mieuxaymé croire sans demonstration, que par vne curieuse & diligente recherche, esplucher par le menu file dire de leurs autheurs estoit accompagné des raisons capables & suffilantes pour confirmer leurs opinions se contentants pour toute chose du no de l'autheur, & de l'opinion commune & vulgaire.

La seconde ne s'arreste pas simple-l' authorité ment aux paroles d'autruy. Elle est fondée bien appuyée sur d'autres fondements sur la raison plus fermes & mieux arrestez. Ce sont: miles raisons qui luy ont serui de paux & d'appuy pour son establissement. Et d'autant que la verité ne peut estre

2 TRAITE

qu'en vne sorte, & que la raison, comdu 2. liure me dit Plutarque, el inseparablement de propos de conioin che auce elle, i ayme mieux atable qui pertement contredire aux autheurs simo 9, est pertement contredire aux autheurs de respir (par ce qu'ils ne peuuent non plus aufamiller de thoriser les erreurs que le nombre & Secrates. quantité des années) & la suiure de

Ansilote as tout point, comme celle la qui doit a del me- effre plus aymee & cherie que tous les soph. chap hommes du monde. Passons donc de monde au ques aux raissons de nostre party, & chap, forge- faisons clairement voir à vn chacun lier.

cepté ce duël.

Encore que vous n'ayez rien respondu par ciculierement sur ce second chapitre; si est-ce que i ay hien recogni que c'est celus sur leque vous auez pris subicet de picquer en plusseus lieux de vostre responce; ayant interpreté le contenu en iccluy, auec auitain d'aigreur que ay eu peu d'intention pour offenter. Vous dises en vostre prefuce que c'est icj que ie vous ay accusé d'auoir manqué de raison. It me se rois tore si el'auois dit, ey me serois par tropexposé au blasme en au mesprix au contraire i ay tous sours selésore aise, d'auoir a demesse point auec vous. I'ay seulement du (comme il

se peut encore voir) que vos autheurs ausiene eferit, que la moëlle nourrissoit les os, sans qu'ils en avet allegue les raisons. Ce que vous mesme auez confirmé au mesme lieu, quand vous confessez que aniez peu de support pour fortiffier deffedre Vostre opinio. C'est bie fait d'exenfer nos ancies, & croy ance Vous qu'il est plus feant de les fanuer par vne donce interprecatio, que de les reietter arrière, les accufant d'erreur ou d'ignorance, & Voudrois toussours me gour pas tous uerner ainsi s'il estoit loisible: mais il y a des iours croichoses ou ce precepte ne peur, co ne doit estre cheurs. fuiny : comme lors que nous voyons leur dive du cont contraire à ce que nous debuons dire & Aut. de croire, Il ne faut pas, dit Ciceron, a en nos la nature disputes tant chercherl authorité que le poix & des Dieux Vigueur de la raifon, ny tenir pour refolu tout ce uention. que les autheurs ont conclu & determiné. Pour Au 3. Tufd'este cause il ne tronne pas bon ce que respon- l'Orat des doient les Pithagoreens, lesquels affermants illustres quelque chofe en disputant, si on leur en deman. Orat. doit la raison, ils souloient respondre, il la dir. Il ne faut pas croire que nature aye cant departy ou fait largesse à vn seul de routes ses perfectios qu'iln'endemeure de reste pour departir aux autres. Et n'y a celuy, comme dit Boece , b tant b Au liure sois il excellent modeste qui ne confesse fran-de'la con-chement ignorer plusteurs choses, & qui ne die

encore, qu'il en doit apprendre plusieurs autres. Tout ainsi donc que Platon & Ariftore, quelque merueilleuse science qui apparoisse en eux, n'ont point refroidy les autres de poursuis ure vine mesme estude, ny peu empescher lares prehension des fantes qu'ils ont commises de mesme les autheurs qui ont escrit en Medecine Con Chirirgie, n'ont pas tousiours esté creu en toutce qu'ils ont dies Ne Poyons c nous pas qu' Archigenes a repris les erreurs des Anciens? G que luy mesme a este repris de Galien com.

e Siluius au 2, liure de la compo des me dicamens

es Dieue

me außi Erafistrate Herophile, & autres? Or que depuis d'autres ont reprouné quelque chose de Galien? Combien y a il d'operations Chirurgicales enseignees par Hippocrates, Colse Paul Agnette, Aece, Albucasis en au no nou tres, qui sont maintenant delaiffees, pour auoir - In estérecornues plus douloureuses & insuportables, que necessaires o profitables ? ie m'en confulli rapporte à Vous. Ne penfe Z donc pas que ce foit si grande faute de contredire aux autheurs que Your opposez contre moy: Carquelques graues Sexcelents qu'ils soient; ce ne sont pourtant Eumoelistes, ny leurs escrits ne sont fi Suncts Co facrez, que ce foir offence d'y toucher. I'oppose la raison à l'encontre d'eux, & le dire d'eux mefme contre vous mefme Voyons donc quels ils sont , ce qu'ils ont dit , & ce que nous en de- ma culo had

En premier lieu Vous alleguez Hippocrates, Grapportez qu'il a dit que la moelle eft t'aliment des os. Cela ne se trouve point en aucun lien de fes œuures. Car le liure des aliments que vois cottez en la marge, n'est point de luy, & nela iamais veu ny composé. Ie sçay bien coutesfois que quelques vns luy ont attribué ce liure, & l'one inceré auving & nombre de fes escrits, & que bien souvent il est allegue comme prouenant de luy: mais sur ce doubte i ayme mieux me retirer à l'opinion de Galien, lequel (fuiuant le rapport qu'en fait. I. Cornarius in-17. 18.8019 terprete dudit liure) me que ce liure foit d'Hippairtie du a Aes malad. pocrate. Et quand bien il en seroit le texte requiert plus toft was explication pour fon obficerite, que de conclure ainsi que la lettre le sonne. auth Voicy ce qui est escrit enta fin dudit liure. Le pus eft l'aliment des pleeres. Le pus eft la nourparises ha riture des Veines Grarteres. La moelle est l'aliment des os. Que pent-ou conclure sur tant de comtrariere finon que tout sinfi que le pis est l'excrement qui proment de la concoction qui se fait en la partie Vicerce, co s'il abonde fuperfluement & troplong temps en icelle, il nourrit & entretient l'vlcere, a raison d qu'elle d Hippo-crate en la demande de fication : Go que la mariere de ce fent. 1. du pus est entretenue par le sang que fourniffem les liure des viceres.

estre aliment d'icelles. De mesme peut on dire que la moëlle a esté appellee l'aliment des os à raison que la matiere dont elle est faite, prouient de la superfluité du sang enuoyé à l'ospour sa nourriture, & poury faire le callus s'il estoit fracturé. Si onne Vouloit dire autremet, qu'elle fust l'aliment des os en la maniere que l'on e Gal.au 7. dit que le chil nourrit le Ventricule, e à cause & 12. chap. qu'il arrouse ses tuniques desseichees par la chadu 3. des leur, & par l'attraction des meseraiques. Le eureiles & semblable dit-on de l'epiploun f. a cause qu'il sur la sent. humecte par le moyen de sa gresse ses par-17. 18.819. ties Voisines en grande s'iccite Ainsi en purdes malad. lant improprement de la nourriture, on peut aigues. me auch que par sa chaleur & humidité elle fomente au 4. de o entretient la chaleur naturelle & debile

parties cha des os, & empeche la trop foudaine ou tempepitre 9. & stine de sication de leur humidité radicale. Les

quelles interpretations ne sont pas fort eslon-Liure 12. gnees de ce que dit Gorreus g en fes deffinitions en la di-medicinalles, que la moelle eft le benin excrection mie- ment des os, mis en reserve dedans leurs cauter, pour s'en servir & ayder qu'elquesfois à l'ad-

los.

Vous secondez vos authoritez par celle de Galien, & croyez qu'il est entierement pour

vous: cela peut estre vray en aucuns endroits de les escrits, man en d'autres il se declare aper. tement des nostres , comme lors qu'il dit h. que pen de fano suffit pour la nourriture des os: & ailleurs i que la moelle est l'excremer des os. En auere lieu k que les os font nourris d'Vi ali ment le plus terrestre de tous , ce qui ne peut estre entendu de la moelle. Dauantage que la matiere dont sont nourris les os 1. est vne & de mesme que celle qui fait le callus. Or dit-il, le callus est fait m. d'vn sang großier porte infques dux extremitez des os rompus. Ces paffages la ( Gencore d'autres que le pourrou bien alleguer ) ne sont ils pas affet preguants pour confirmer que Galien estort de nostre opide benerich er in nach : carla Ir.

nier chap. du 16. de l'vlage des parties. i Au com. ment fur le 5. des aphor. KAu chap. 5. du 6. de la therap. . I Sur les set. 40. 41 42.850.du s.des fract, m Aug liure de la methode chap. 8.

Contre les autres autheurs que vous allequez, ie vous oppose l'aduis de quelques aucres, autant diones d'estre creus que les vostres. Hippocrate n. dit que les os des enfants font . Au liure tenures o mols, pour ce qu'ils ont plus de fang. de la teste Nest-ce pas affez pour demonstrer qu'ils en font sent. 43. nourris? Aristote O. b vn des plus grand Phy losophe qui fut iamais est formellement contre ties des as Your quand il dit, que la moelle est l'exère nimaux ment qui procede de la nourriture des os; & que le sang est la dernière matiere nutrimentale de coures les parties du corps. Auicenne p est p Au t. ca-

& Auz. liure des par 8 TRAITE

non chap. ausi des nostres, disant que les os sont nourres des hu- de sang melancolique. Guidon dit 9 que les os g Traite 3. one tou flours leur nourriture spermatique Or la moelle n'est pas telle. Falco en ses gloses sur Guichap. I. do Messieurs Hautin & Courtin, lumieres des Surlech. st de la L. Chrurgiens de nostre temps, tant en leurs ledoct du z. cons anatomiques, que autres desent que l' Vage erantesb [ En l'ana- du sano melancoleque est de nourrir les os & les rom.du ve carrilages. Autant en a dit vn autheur recent pre inferient vn de ses discours Pholosophiques. curau ch. World ce me semble affez d'authorites de la fatte. . Guibelet discours ; pour fortiffier co deffendre nostre party. Mai chap, I, Your direz comme ie croy, que yous en quez -it ? ut. an vn plus grand nombre so que tour le com-61 51 079 mun eft de vostre aduis. Cela ne m'inporte, con : echode ne peut rien contre moy: car la Vraye marque de la verité ne consiste pas au nombre des croyans: & est tres- difficile, comme dit Ciceron, Au i.des u d'oster vne opinion que l'on a des longcemps offie: &pa imprimee enl'esprit; toint qu'il ne x faut itrad. 1. 295 mais s'arrester al'opinion vulgaire, ains plusy Au J. de la nature toft à ce que la raifon nous enseigne comme le -desDieux. Vray Y patrimoine de l'homme & que rien Z Au 2, 80 4. Tulcul, z ne peut estre egal, droicturier ny grand, fila

la nature tost ace que la raison nous enseigne, comme le desdieux. Yay y partimoine de l'homme, sor que vien du le de na peut estre egal, droistanteuny grand ssit Abrute e- source or le ingement, d'icelle, ny apparaist, più lattil pour y contempler or ordonner se, qu'elle trous 1. des neva le meilleur. C'est, elle, que rous offic.

1. des neva le meilleur. C'est, elle, que rous offic. debuons suivre, puis a que est elle vier or na

MEDVLAIRE.

turellien de societé. Quittons donc ce discours; pour demonstrer que tout ce qui est contre elle n'est asseuré & ancré que dedans le sable.

Que la moelle ne peut nouvrir les os puis qu'elle est de qualité co de substace contraire à la nature d'iceux.

### ching CHAP. HIS shared



24 'Eftvne maxime itteuocable en la medecine & Philosophie & souvent repetee de Galien, a que naturelles, toute partie du corps le & chap

nourrit d'yn aliment propre & 1em. blable à foy : cela estant ainsi il sen- Auchap.15. fuit necessairemet que le nourrissemet du 4 del vidoine des os, sera, selon Galien, b le plus groffier & le plus terreftre de tous b Aus. de les nutriments, par ce qu'ils sont les plus dures , les plus feiches , & les e Gulien au plus terrestres parties du corps. A raifon de quoy quelqu'vn a dit que tout ainsi que les pierres sont les os de la terre, de mesme que les os estoient la

2. des facult

TRAITE

20 terre de l'homme. Ce ne sera donc pas la moëlle qui les nourrira; puis. qu'en température & en substance elle est contraire à leur nature. L'os 4 est d Galien au froid : la moëlle est chaude, tesmoing

I. des temdernier. c Linre 2.

perames ch. en est Dioscoride e qui dit que toutes moëlles ont vertu d'eschauffer & rarefier. Ce sont effects qui ne peuvent chap. 701 naturellement proceder que d'yne qualité chaude. L'os est ses : la moelle est humide de qualité & de consistance. Cela se prouuefacilement en ce qu'elle mollifie (comme dit Galien)

f Liure 11. f toutes choses endurcies & schirrheude simples. des simples. Toutes enoues en alle doit estre non

g Galifeh, fewlement g chaud au fecond ou au 7. du r. des h troisiesme degré; mais aussi il doit fimple: h Guidon estre humide, afin de humecter & ren-h Guidon de l'humidité perdue au corps endoll is the durey & trop deffeiche. Telle eft la Chap. 8. moelle. Voila pourquoy Guidon du mesme i parlant des degrés des medicaments,

traite de dit que la moelle est chaude & humi-chine. de plus ou moins selon les animaux de quels elle est prise. Mais comment it da sim. ne seroit elle humide, veu qu'elle surple. La passe ken humidité le cerucaq & la chap. La medule spinale Dauantage l'os est

dur & terrestre: la moëlle est mole, ments. siligraffe, visqueuse & onctueuse, & qui wins en l'inpar consequent participe beaucoup raduit de l'air. L'os par la chaleur i s'endur- 1. chap. 9. cist & deseiche à cause m de quoy il ne l Hippor se se fond iamais: la moelle se fond & li-la nature de quefie dautat plus qu'elle est eschauf l'enfant. fee. Comment donc pourroit-elle an 4. des m Ariftote nourrir, & s'affimiler en os, veu que metheores. rien ne peut nourrir s'il n'a de la terrestrité en soy ? Et que l'os en requiert riffote anz. plus que toutes les autres parties ? Ie des parties croy que ces raisons, ou seulement Hippoe. de parties d'icelles, estant bien consi la nature de deres sont assez suffisantes pour ofter Phome. Gal. hors de doubte, ceux qui vacilent des elemens en la resolution de nostre dispute. Et) dernie. dis I. des facult. natur.

Comme les paroles necessaires, profitentes plaisent (comme a die In ancien & fameux a Plutar-autheur) quand elles sont reiterees: ainst a la que au repetition des superssues & inutiles est fort su trop parler cheuse & emmycuse, sumant le dire du Poète Homere d que.

Ce que l'on a clairement deia dit Est odieux quand puis on le redit. 6 Odist. 2 Afin doncques de ne tomber en ceste fute (laquelle il faudroit commettre si ie Vouloù repliquer à chacune de Vos redites) il m'a semblé bon de fatissare icy non seutemet à ce que vous aueZ obiecté en parriculier sur ce troissesme cha-

Tout ce pitrezmais aussi a tout ce que vous auez dit ailqui sera leurs cotre les choses y cotenues. Ceque e serassateaite en colement, en reduisant le tout à trois principaux

droit est points.

cheeks.

Let. sil matiere four faits & engendirez les os, & fexencere
deneure four fien leur premiere conformation y demeure
de la gret. noir si en leur premiere conformation y demeure
seen la cô- de la gresse, comme Vous awez csirit, pages s,
position de 6. & c. Et examinerons s'il est vrey ce que
los.

Vous dites sout à la fin de Vostre responce, que
de la moille est tive tous ce qui es os: car t'est de
semence pour la generation des os: car t'est de
la que Voulez tirer la consequence, qu'il faut
vu aliment grus & onctueux pour les nour-

Le 1. que Secondement nous verrons si vous estes rel'alimenta ceuable d'auoir datqu'il ny a que la substace spituéux ne ratueus es aèree qui se resoute se consome en la peur susti. uourriture des os 5 cm que pour ce respec qu'il me re à la faut pour les alimenter que choses grasses con des os. aèrees, co rien de prosser con terressre, pour ce, dites vous, que la substance solide co spermatique des parties ne se dussipe con diminue i aman. Ce que Vous maintenez pages. 14. 15. 21. 24. 6 53. Confequemment aufsi nous Vous prouverrons que la moëlle n'estat pas la matière de laquelle les os recoiuent accroissement, qu'elle ne peut aussi estre la matiere de leur nutrition.

Et pour le troisiesme point nous vous fe rons clairement voir par Vines raisons, & authoritez tres suffisantes, que la comparaison uc de la tera esté cy deuant par nous bien prise , disant que tout ainsi que les pierves sont les os de la terre, que de mesme les os sont la terre de l'home. Ce que vous auez repris & disputé de telle façon, que ie croy qu'ayant bien consideré mes preunes, vous mesme trouverez estre en vous ce dequoy vous accusez les autres , page 22.

Pour fatisfaire au premier, ie dis que tout Preuue du ainsi qu'en la recherche Phylosophique de ce premier. grand monde, la matiere tient lieu de principe tant en la doctrine de Platon, e qu'en celle d'A: c Au Timee vistore, d'a cause qu'elle est le premier subiect d' Au 1. de soumis à la genération & corruption : de mesme ie puis dire qu'en la contemplation exacte de la nature & constitution des parises de nostre corps, la cognoissance de la matiere dont phes chap. elles sont faites & engendrees nous servira d'as-9. Sure fondement pour paruenir à la vraye intel ligence de ce que nous youlons icy traiter. Nous

tient vne vraye preurestrite des

77 5 3

laphyfique. Piutarque liure 1. des opiniós des Philofoe Au liure disons donc auec Hippocrate \* Galien f & des chairs.

Aristore & que la matiere dont sont faits & ful liure de la lemé engendre? les os, est la plus grossière, & la ce chap. & plus rerrestre partie des la semence: Car encore \$Au 2. li are de la qu'ilsemble au sens de la Deuë qu'elle soit similare et la qu'elle foit sur de la qu'elle foit sur de la qu'elle foit sur de la pourrant varieté de substance en animaux for pour la diucrité des parties qui en doubuent estres taires. Mais voicres que Dous obietles:

soy pour la diversité des parties qui en doibuent estres faires. Mais voicy ce que vous obiettez: qu'il y a de la greffe en ceste semence, o que partat il faut vn alimet gras pour les nourrir. Ie responderay facillement acela en examinant si ceste ore fe entre en la composition de l'os pourquo elle accompagne la semence, & ce qu'elle deuiet. Et sans passer plus outre le pourron bien dire (comme il est vray semblable) que parceste gresse on deburoit entendre vne substance crasle, quante & Visqueuse. Toutesfois pourmacorder le plus que ie pourray auec les autheurs, ie suis content de croire qu'il y a quelque chose de gras en la semence , mais il ne faut pas pour cela conclure que ceste greffe face partie d'icelle en la constitution des os, ny qu'elle demeure meslee & mixtionnee en la substance d'ueux ains seulement faut dire que cest Ine addition qui l'accompagne infques à leur entiere conformation: car comment pourroit-elle estre rendue offense par la chaleur naturelle & formatrice, veu qu'elle se liqueffie & se fond autant

MEDVLAIRE. parle chaut, comme elle s'espoisist & con-

dense par le froid ? Qui à iamais ouy dire que les Inbstances olléeuses on Etueuses soient rendues terrestres & dures par l'action de la chaleur? cela ne pounoit & ne debuoit estre aux os: car s'ils estoient composez de choses graffes, ils h Aristore servient subjects à la fusion, & à deuenir mols. eu 4. des metheores. Or est-il certain qu'ils ne se peuvent liquefier à & fondre, pour ce que la chaleur les a endurcis par la comsomption de l'humidité superfluë; elle ne les pourra doncques dissouldre. Que fi on void , comme vous alleguez , les os brusler & flamber dans le feu, aussi est-ce le propre des choses seiches, quand elles sont engraisses de quelque substance grasse & Visqueuse, telle qu'est la moëlle contenue dans leur canitez & cauernulles. Les os qui n'ont ny moelle, ny suc moelleux, comme les dents. iamau vous neles verrez brusler & faire fumee. Et quand aux sceletes que Vous presentez pour exemple, lesquels estant exposez au Soleil on void suinter Gresuder d'iceux une humidité builleuse & onctueuse, il en faut attribuer la cause au suc moelleux contenu dans leurs carnositez, Ganfrictuositez qui sort auec l'humidité radicale, l'une l'autre estat attirée du cetre à la circoferece par une violete Gence sine chaleurioinet que ces deux exeples que vousmetteZ

en auant ne peuuent icy rien conclure, attendu que la conflitution naturelle de nos corps ne doit estre prouvee par l'action des choses qui luy, sont contraires & estraiges. Mais dira on que sert doncques ceste gresse qui accompagne la seriece en la conformation des os ? Ie responds qu'elle ser de matiere pour nouvrir & entrete. nivi à chaleur assant que la propre substance de la seriece ne soit tarie & consonme, par l'acti-

i Autimee unéd'icelle. Car elle est si grande & d'un si k Deschai-haur degré que Platon i Hippocrate, k & Gats. I De la se lien i ont dits que les os estoient faits par adu-

mence.

stion ou brusture. Aristote la comparé au ser brustant: non qu'elle soit Vrayement telle, ny tant intense & supreme, mais ils disent ces choses pour demonstrer qu'elle surpasse de beaucoup la chaleur ordinaire on naturelle de nos corps. Voila pourquoy il ne se faut point essent est ce que deuient ceste gresse cars il est ainsi que les os sons faits par assation; ainsi que les thuilles on les briques dans le sourneau, comme

m Au 4. li- à dit Aristore m & plusieurs autres apres lus ure de la il sensuit necessairemet que pouvestre redus sets generat.

Je solides il saut que tout ce qui est d'humide maux.

List des sensons sommés Cest ce qui et res-

oit desseuns elegammet expliqué le premier des medecins

n M. du n de nostre siecle, disant qu'il a esté necessaire

que tout ce qui estout de gras & d'humide en la Laurens en semence, fut entierement consommé & desfei- son anatoché, ou autrement l'os n'eust iamais esté endurcy 2, chap. & orendu folide, comme il debuoit estre pour question soustenir & appuyerle corps, & pour le deffendre. Il ne demeure donc point de greffe en la composition des os, o partant il ne faudra rien de gras pour les nourrir, & moins encore pour les accroifire.

Decouurons maintenant s'il est croyable que Que la la moëlle coutribue portion de sa substance en la moelle n'é constitution de la semence; & s'il est vray que en la contout cequi est degras en icelle, soit tiré de la moèlle pour la generation des os Il n'y a que vous qui sont de ceste opinion, one se trouvers, que ie quel'os ne sache, personne qui ait iamais dit, escrit ny en. peut estre seigné la mesme chose. Toutesfois ie suis content moèlle. d'y respondre, 🔗 Vous prouuer le contraire par les raisons sunantes. La substance grasse & Visqueuse de la moëlle, empeche de telle sorte le pour le transport d'icelle, qu'il est impossible qu'elle La 1. puisse estre portee & conduite par les petites veines qui sont aux os , insques aux Vaisseaux spermatiques & testicules, pour y estre cuite & elabouree en semence : car si le sang contenu en ses vaisseaux, ne peut couler & estre conduit le long d'iceux , s'il n'est , comme dit Galien . Au chap. mesle & detrempé d' vne humidité aqueuse 5, du 4, L

tre point politió de la semece, & partant

TRAITE de l'vlage & fereuse, comment seroit il possible qu' vne des parties autre substance beaucoup plus großiere y puisse couler & estre conduite & transportée par un Gestroit & long chemin? Si ceste extraction, La secode. O mutation imaginaire de moelle en semence. se faisoit nous trouverrions les canaux & conduists que nature auroit ordonné à ceste fin: mais il ne s'en trouve point: ausi ny en eust il La troifiet ismais. I oinct que ce qui est vne fois forty bors des Veines & arteres, il ne peut plus y rentrer, ainsi que disent les Medecins. Que si le sang est empeché de sortir des veines par la densité & triesme. espoisseur de leurs membranes, comment se pourroit-il faire que la moelle sortit au trauers de la substance compacte & serree des os? Le ne doute point que l'on ne m'allegue icy ce qu'a dit Galien, P que nature ne fait pas seulement pasl'apho. 54. du 7. liure fer les matieres au trauers des membrannes, & Guidon ains aussi à trauers des os. Ie responds ce que traité le mesme autheur à dit ailleurs, 9 asçauoir, doct. qu'au trauers d' vn corps dur & dense rien ne chap. s. q Aug. lipasse, si auparauant le chemin ny est ouvert; ute de l'vsage des cest a dire, que si les matieres sont tenues & parties subtiles to les osmols, rares, & spongieux, chap. r. ou bien percez & tronés de plusieurs petits trous, alors elles pourront passer au trauers d'i-

ceux & non pas autrement : car s'il a esté necesr Galicau saire de rendre les os du crane \* rares , porreux, liure 11. de saire de rendre les os du crane \* rares , porreux,

onnerneux, & pleins de petits pertuits imper- l'vlage des ceptibles, afin de donner Mue aux excremens parties ch. fuligineux & Vaporeux ; combien a plus forte vaison faudroit il des trous apparants & sensibles aux autres os pour donner passage aux matieres crasses & visqueuses, comme est la moëlle? Puis comment pourroit elle sortir hors des canitez fistuleuses & cauerneuses on elle est La s. enelose, veu qu'en ces endroits la (cest à dire la part où ils attouchent la moëlle) ils sont se denses ferrez & pollis, qu'ils ne peunent permettre que vien peneire ny trauerfe leur fubstance? Elle ne pent aussi sortir par les extremitez des os, pource que les epiphises, comme dit Galien, y font situées & placées, afin qu'elles ser uent de couvecle à la moelle & empecher qu'elle ne sorte. D'ailleurs il fandroit conclure que les parties. animaux qui n'ont point de moelle, manqueroient par consequent de matiere pour la generation de leurs os, qui seroit vne absurdité. Dauantage la moelle estant excrement de la nourriture des os, elle ne scauroit estre matiere de la semence, attendu qu'elle n'est pas faite (à proprement parler) de la superfluité excrementrice de la dernière concoction & nourriture des parties de nostre corps, comme il semble que voururg, fe. liez ainsi entendre le dire d'Hippocrates; ains au contraire il fait croire, auec les Medecins,

18. du 11ure if. de l vlage des

quefi.

2 quest,

en lon de

TRAITE
que la matiere de la semence, est ce qui reste de
fang de la derniere nouvriture, cest adire (com-

Au liure me l'entend Galien. ) qui estoit preparé en fade teméce. conné pour icelle, mais à rasson qu'il abonde u en chap. 6. qu'ant te trop plus que suffissante pour nourrer, d au traité est estrucciomme, superflu en excrementicel, des causes en prenant le mot d'excrement lurgement en naturelles.

fa Vraye signification. Voils pourquoy les en-Hippo fans Coles Dieillars ont peu ou pount de ce lou-

Hippo fans Coles Vieillars ont peu du pont de ce loucrate au li-able excremet à raifon que la chaleur? nature de
diette.

Antitore tous le fangen la nourriture & accroffement
au chap. du corps. Mais pourquor Voulez Vous que la
litore 1. de moelle foit la liment qui nourrire les os. & en
la gener. ce heu ico Vous maintenez qu'elle est le superflu
liure 3. ch., ou residu de la nourriture 2. il y a Vne tele con-

travieté entreces deux propositions, que l'on ne La hui etielme. Jaires et le pour le regard de ce que Vous alleguez que le semence pronient de toutes les parties du copps, cels se doit entendre Virtuelement,

M. R. Comme difent les Medecins, ? En non pu quels chin au . matiere ditelle en prouienne ; cest a dire, que liure de les esprits accourent à la foule de toute l'babita quest. Chi de du curps pour imprimer en la semente les zuges cel des . En carracteres , pour conformer, Gubelet façonner, En sigurer toutes les parties qui en en fon dit. Pagonner, En sigurer toutes les parties qui en en fon dit.

doibnent estre faites: laquelle interpretation cours Phyn'est point eslongnee de co que disent les Philoso. generario. phes Zenon & Leucippe en Plutarque, a afça- a Au s. hnoir, quela semence est vn extraict de toutes pinios des les faculteZ de l'ame. Ie suis d'accord que quel. Phylofoques Phylosophes ont dit que la semence estoit phes chap. vi degout du cerue in comme entre autres Pishagons Alemeon, & Timee. D'autres (en orosi tre lesquels est Platon) que cestoit une deflusion de la moelle de l'espine aux parties de la

genération : mais il ne se lit point que la moelle enclose dedans les os, sorte d'iceux pour seruir de matiere en la premiere conformation, ... A

Il est temps de paffer en la seconde partie de ceque i ay proposé de debattre en cest endroit. Cest qu'il faut que ie vous preune, ou face resonnenir, qu'elle peut estre la qualité du proprenutriment des os par la consideration Physicale de ce en quoy consiste la nature originele tir, accroidiceux: Car puis que nutrition n'estpas seulemet In replacemet de la substace dissipee és parties os. de nostre corps, ny vne simple appositio d'humidité à welles ains auffi comme a dit Galien, b ceft Ine parfaite Vnion de l'aliment auec la sub-Stance qui reste, & qu'il est impossible que ce-Ste mion puisse estre faite que par chose semblable comme dit le mesme autheur; cil sensuit necessairement que nous debuons premiere-

Preuue du z.chefafçaioir, que -aliment acre & fpiri tueux n'est fuffilant ? pour nourftre, & entretenir les

· B · Au I.des facult, natur chap.IT & au 2. ch. dernier.au 3. des caus. & fimpt. chap. 2. c Auliure de la cole-

re chap. ment nous representer icy la nature des os, fi Au 6. liure nous voulons bien entendre de qu'elle nature ou de la the- qualité doit estre l'aliment qui doibt non seulerap.chap.s ment reparer la substance qui s'estue, manaus. Au 13. ch. fi par qu'elle sympathie & conuenance il sera de l'vlage rendu vn & du tout semblable à la substance des parties qui reste; comment aussi il pourra accroistre 4 Aristote on augmenter la fubstance folide des os juiques au chap. 4. d a learinfle & naturelle dimension, redee on liure 1. de anima. determinee. Nous dirons donc que la nature des os, winfi que celle des antres parties, confifte en

. An r. li-deux chofes ; felon Galien afçauoir, en leur ure de l'vnature de l'hôme & Gal, au cóment, &au I. des teperamens.

sag des par substance ; o ence qui succede ou adment ne cies chap coffairement à ceste substance. Les tempera-9. Silvius accomplic ceux qui conftituent & accomplic met. s. sur sent la propre substance des parties ; lesquelles le liuredes os, Hipt demenrene reles du teles , selon la commission poc, de la qui eft faite des quierre qualitez elementairet, chant , froid , humide co fec. Ainfi il adment aux os d'estre ce qu'ils font, à caufe qu'en la constitution d'icenx, Pelement terrestre par vne iustice equitable a emporté le dessim 💸 à maistriféles autres qualitez Et de la neceffairemet s'estensuis qu'ils sot demeures les plus dernier, av dures , les plus seiches , les plus terrestres parties du corps. Maintenant il fint voir qu'elle efpece d'aliment peut estre convenable pour nourrir Gentretenir ceste nature qui requiert, (ainfi que MEDVLAIRE.

se que les autres ) d'estre conseruce par choses à elle semblable; car selon vous mesme, page 16. les choses qui ne corespondent point en qualité ne peuvent estre affociées & liées ensemble. Nous auons dit que la moëlle est chaude, humide graffe o aëree; o que les os pour estre froids, secs & terrestres font fort opposes & contraires à icelle. Vous l'aduoueZ ainsi page 39 elle n'est donc pas leur nourriture, caril est neceffaire pan vostre dire page 14. que l'aliment coresponde à la chose alimentee Parquoy on ne peut autrement conclure la sentence de Galien par nous cy denant alleguée , ascanoir, que s. du 6 de la l'aliment des os est le plus profier, & le plus methode. terrestre de tous les nutriments. Mais voie ce que dous respondez a ceste authorité, page 22. que Galienn' advouste pas que cest aliment soit froid, sec; & melancolique. Or ie vous prie, n'est ce pas affez qu'il ave dit que cest le plus großier & le plus terrestre, veu que ce qui est terrestre & estausi par consequent fruid & feet & Aristote Dauantage l'aliment le plus großier & terre-Stre n'est ce pas h le sang melancolique contenu Silvius au en la masse sanguinaire? Il n'y a que vousqui en doute, manie vous le prouveray plus amplemer h Galie au fur lehuictiesme chapiere. Vous ne scauriez aussi direque Galie en ce lieu ait été du parler de moèlle car vous confessez page 24. 6 53. que la

Hipporide

2 212 1 2 8

wasp. des

au 4. des metheores coment.du liur, des os 4. de l'vfage des parties & au z. des facult. naturelles

Guido trai moëlle a moins de terrestrité que de toutes les 1. chap. 5. autres substances. Vous estes aussi d'accord de ce i Platonau que ie vous ay cy dessus allegue soubs plusieurs ftore au 2. authoriteZ, i afçanoir,qu'il faut de la terrestrité des parties en tout aliment, ou autrement qu'il ne peut chapitre. 4. estre vni & parfaitement assimilé aux parties la nature qui en doibuent estre nourries. Or si ceste terre. de l'hôme strité est mesme necessaire en la nourriture des Gal. au 2. chap. des parties moles & humides, combien à plus forte elemens, & raison en faut-il dauantage en la nutrition des dernier du 1. des fa parties seiches & terrestres, comme sont les cult. natur. os? La raison en est trop manifeste. Vous per-

de l'he fiftez neantmoins & dites que ie ne Veux nourrir que le froid & sec de l'os, & que ie laisse le chaud, l'humide, & l'aeré sans passure aucune. Voila vne division que ie n'ay iamais ouy dire, ny leu en aucun autheur. Y a-il deux fortes de nature en l'os pour luy donner deux forres d'aliments ? En scauroit-on alimenter l'vne delaiffer l'autre sans nourriture ? Non certes, L'os n'a qu' vne sorte de nature vniuer-Selle en toute sa substance, puis qu'il n'a qu'vn temperament. Il ne luy faut donc qu' vne espece a bau d'aliment. Non que le vueille dire que la fab. Silso Stance terrestre soit seule en la constitution de l'os; mais cela fe dit par comparaifon, o afin ... Been de demonstrer qu'elle surpasse toutes les autres substances en la composition d'icelun. Aufsine MEDVLAIRE.

yeux le pas dire que sa nouvriture soit absolument feiche & terrestre, man seulement qu'el. le doibt surpasseren ceste temperature toutes les autres qualitez elementaires & potentieles. Maisce n'est pas encore affez. Il faut respondre à vne autre obiection, sur laquelle il semble que vous soyez le plus affeuré. C'est celle-la « Galié au par laquelle nous cocluez pag. 14. Gr 4. qu'il cuit. natur. ne faut aux os qu' vn aliment humide & aeré, comme est la moelle, attendu qu'il n'y a que la substance aeree & spiritueuse qui se resoult és os, & quece qui est de folide & terrestre en Au 1. des ceux ne se dissipe iamais. Ne vous ay ie pas tur. chap. II. de la dit de l'authorité de Galien, l que la nutri tion n'est pas seulement un remplacement de la substance efflueesny vne simple apposition de la matiere nutritine es parties qui en doibuent estre nourries mais aufli cest vne parfaite Vnion & affimulation auec la substance qui reste Vous l'entendez ainsi, lors que vous dites en la pag 32 6 37. que l'aliment est fait Vn & du tont semblable à la mesme substance qui estoit des le commencement. Et en la page 10. Your estes d'accord que l'aliment est transmué Ochangé en os , par la faculté altératrice & affimilatrice. Ce n'est donc pas vn aliment aere O spiritueux, veu que la substance des parties qui reste en la nucrition des os est de qua-

& au 2. ch. dernier au 3. des cauf. HATRATTEM

des Sa-

lité terrestre, vous mesme en auez donné la Solution contre Vous mesme quand vous efcriueZ page 16. foubs l'authorité de Galie, qu'il ne se peut faire que les choses qui ne corespodent point en qualité puissent estre affociees & alliées ensemble. Et ailleurs page 37. Vous en confesse encore danantage quand vous anex dit, quel'aliment ne nourre pas feulement de fa cult, natur. qualité co quantité , mais auffi à caufe de fa Substance. Ne confessez vous pas par confequent qu'il est necessaire ve grande cornenan-206 3 BA ce & simpathye entre la qualité & substance facult, nade la moëlle, auec la nature & substance de l'os incension. H- 253 36 Et toutes fois vous les declare & cotraire en toudernie: au tes ces chofes page: 19. Mais dites yous, il n'y des caul a que la substance aerée & spiritueuse qui soufis flymps. fre resolution, & partant qu'il ne faut vien de Solide Gede Spermatique pour ce que telle substane fe confomme iamais. Le fear bien que ce qui est aere confirment se resont plus facilement que toute autre substance maismoins aux os qu'a toutes les autres parties, cant à caufe qu'il en finamoins accompagnez qu'a raison

m Galien de leur substance m compacte con serree qui reure de l'v - siste à la resolution, comme pous auons dit cy fage des deuat. Mais quand a ce qui est solide & sperparties matique s'il se dissipe ou non, ie m'en rapporte 14. a ce que Vous en quez escrit, en la page 51. la ou

. 2 DA a

des meche

D. . 2 11 A 9

Folca.

chap. 10.

vo dites que ce qui fe re fout des partiessperma tique, n'est autre que spermatique. Etailleurspay. 59 ne dires vous pas qu'il n'y a rie en l'os qui ne foit spermatique? Aceste caufe vous coclue Zque les os doibuet estre nourris de san spermatique, cesta dire de sang espossi & blanchy par conco ction, comme fi c'estoit semence. Pourquoy donc mainteant direz vousque t'est de moëlle? Seroit- lbien poffible que Vouluffiez maintenir qu'elle fut de substance spermatique? Te ne le puis croire. Et combien qu'il femble que Vous incliniez à le vouloir maintenir, si est ce que Vous frauez que la raison fair contre vous, & ne trouverrez per fonne (comme ie croy ) qui foit de vostre party en cest endroit. Cela est si clair que ie me ferois tort si i'en vouloisicy representer les preuues. Ie me contentera, seulement de vous dire que la moelle n'est pas ( one peut nullement estre) ce sangblanchy & espoiss en façon de semence ou substance spermatique, duquel vous parlez page 8. Encore moins eftelle l'humiditéradicale des os. Car elle est efpossie, concrete condensce par la frigite de l'os, comme il appert en ce qu'elle se fond & liquefie par la chaleur, ainsi que vous alleguet page 40. 6 56 foubs l'authorité de Fernel " Au 2. li " Au contraire ce sanglà duquel nous parlons, Physiolo. Sefte humidueradicale, sont reduits en la gie. TRAITE

hap. du 4. des metheores.

p Au 2. de la femence & liure 6. des decrets deHippo

forme & consistance qu'ils ont par la chaleur, attendu que toute concoction; selon Anstore & Galient se fait par le benefice de la chaleur naturelle; vous l'auc 7 dit ainst pages 12.

e leur naturelle; Vous l'auez dit ainst pages 12, : & 36, ences paroles Toutes choses qui secui-3 sent de subtiles qu'elles sont, deviennent espoisses & crasses Parquon le concluran que la

de Flippo tent a francis que la 8º Platon. possifes S. craffes. Parquios je conclures que la moelle n'est pasce qui peut reparer S. reflicuer la substance spermatique, qui se consomme as

siduëment en la nouvriture des os. Et parmes me suitte que ce qui se resoult d'iceux n'est par

feulement aeré & spiritueux comme Vous dites, mais aussi folide, pour ce que selon Galien

q Au 7. de q Auicenner Golegole des Medecins; & felon r Fuch. en Dourmerme bave 74 Co 54. Phumidre radi-

rFutch. en Vous mesme page 24 Es 54. l'humidité radifa Physiol. cale est prise pour substance solide. De tout ce chap. 10. que dessus on peut dire que si Vostre opinion auoit lieu, il faudroit necessairement conclure

que toures les parties du corps feroient nourries d'aliments aèrés & fpiritueux, puis qu'à vostre dire page 65, la substance solide & spermatique ne se resoult iamais, qui seroit vne grande ab-

furdité. Ioinét qu'il se trouue plusieurs animaux qui ont tous humidité radicale en leurs os, & toutessou ils n'ont point de graisse en leur

f Au chap matiere nutrimentale comme Yous mesme alide la log leguez p. 4.4 de l'authorité d'Aristote. D'aille vie. leurs les autres parties spermatiques, comme les cartilages, ligaments, tendons, nerfs 🔗 quelques autres, auroient besoing d'vn aliment gras & moëlleux, pour l'entretien de ce qui se di sipe iournellement de leur substance solide 🖘 spermatique, ce qu'ils n'ont pas. Voila pourquoy il faut croire qu'il y a en toute partie de la , Galien au Substance solide, laquelle s'eflue incessamment, 2. des caus. des sympt, comme fait l'huille en la lampe, tesmoins en sont les conuntsions qui en arriuent & les sur l'aph. fiebures hectiques außi, quandelle est par 39. du 6.litrop desseichee ou consommee. Car sil ny auoit ne liure 3. que les esprits & choses aerées a restaurer, nous fen 2. traiscauons bien que telles substances se penuent "Au 7. de restablir, voire mefme selon la premiere inten- la methotion : & partant que toutes substances se pourroient reparer, ce qui seroit contre l'opinion en en fon ingeneral de toute la faculté de Medecine. Reste à parler de l'accroissement des os, &

sçauoir de qu'elle matiere l'amplification ou augmentation d'iceux est faite, & s'il est vray que la Nutritio & Auctio ont dinerfité d'ali. pas matiete ment pour ces actions. Entre les observations sement des qu'Aristote y a fait sur l'accroissement, il a remarque, que ce qui croit, est la mesme chose apres l'accroissement qu'elle estoit auant iceluy: 🔄 que c'est vrayement la matiere du corps qui est accreue, quor que la ficulté de croistre, s. du 1. livienne de sa forme, qui est l'ame Vegetante.

chap. 2. & té i.chap. f. ftit, de Chirurgie.

Que la

moël n'eft

de l'accroif

os, Expartat,

qu'elle ne

peur eftre

fon alimet ordinaire.

y Au chap.

ure de la

gene, &

corrupt.

Ciiii

Ainsi quand vn arbre croist, cest sa matiere qui deuient plus grande. De mesme on peut dire des os, lesquels quand il s'accroissencest la matiere osse est automate des le commencement, laquelle est augmente en toutes sortes de dimensions, par le moyen de la matiere nutrimentale qu'ils reçoiuent assiduément. Vous estes de cest aduis, pag. 4, 8. & 37, saut donc Voir de qu'elle matière les os recoiuent cest accrosssement. Pous croiez pages 7, & 8. Sous l'authorité de Gassilient que la matière de la faculté. Auchrice est seint que la matière de la faculté. Auchrice est semblable à celle de la Procreatrice. Or est il cer-

facult. na-

tain que les os ne sont point procrées. En engendrez de moèlle, comme nous auon s prouse ey dessus. Elle n'est donc pas la matiere de leur augmentation: carcomment se pourroit il fane come nous auons deja dit, que la moèlle sut consertie en "me substance dure, seiche, ses terrestre parl'action de la chaleur, laquelle au contraire sondes liques et coutes telles substances en agistant dessus la contestoju il ne se peut saire autrement, ou bieve elle ne peut estre vuie En activisse, en la substance os seus qu'il seur en-

a Catien au assimilee en la substance offeuse qu'il faut ac-2 de stem-croistre; pour ce que le changement est par per. chap. trop eslougné des effects ordinaires de la nature; 3.68 au 4. de l'étage car les choses grasses à tiennent naturellement des parties de la qualité des substances airées, lesquelles chap. 9. tant plus elles sont eschances, par la chalent,

tant moins tiennent elles des choses terrestres. C'est ce qu'à confirmé Galien, b quand il à dit b Au comque toutes choses qui sont endurcies par la cha-met. sur le leur sont seiches & demeurent dures en nous nature de qui Viuons. Or cela ne se peut dire de la moëlle, l'hôme, & Siluius pour ce que vous voulez qu'elle serue à reparer sur le liure ce qui est aëré & spiritueux, & non pas ce qui des os. est terrestre, comme il appert en plusieurs lieux de Vostre responce. Partant Vous ne pouneZ conclure qu'elle serue de matiere à l'accroissement & augmentation de la substance dure, feiche, & terrestre des os. En Vn mor, Vous confessez pages 9. 60. que le sang est la matiere de l'accroissement des os, d'ou vient dites Vous, que les enfants ont les os plus remplis de sang que les os des Viellards, pour ce qu'il faut qu'ils recoiuent augmentation insques a ce qu'ils ayent acquis leur determinee dimension: Mais qu'il ne faut aux Viellards que choses graffes & aërées, pour ce qu'il ne faut pas accroistre, ains seulement reparer ce qui s'eflue. Or ie vous prie, la matiere de l'accroissement est elle différente de la nutritiue ? Faut il vne autre espece d'aliment aux os des enfants , qu'à ceux des Vieillards? Ou bien s'il est croyable que la matiere qui peut accroistre vne substance, ne la puisse entretenir? Le doute de cela est si eslongné de la raison, que ie me ferois tort, & à Vous aussi,

me.

d'en disputer dauantage. l'ayme mieux en quitter le discours, pour changer ce qui suit, qui toutesfois ne fera pas moins contre Vous que le

Preune du reste: 3. chef. Il faut maintenant pour m'acquiter de ce Que les os sont si ter- que ie me sus propose sur la deffence de ce chareftres que pitre, en poursuiure la troisiesme partie, & la c'est a bon droit la ter- debattre auec autant de briefueté que le subiect

re de l'hō- s'eclaircift de soy mesme, & en presente a desconnert les preunes tres manifestes. Cest de Vous prouuer la terrestrité des os par similitude

ou exemple ; car ceste façon de proceder, dit A. e En la 18. ristote, e à plus de force & facilité pour persua-sect.probl. der, que toute autre maniere d'argumeter. Ie di.

ray doc encore Ine four le maintiendray touf-

d Du preau iours (sans nous eslongner du sens & de la raiau v. liure de lacon- son comme Vous dites ) que tout ainsi que les pierres sont les os de la cerre, que de mesme les de foy melme chap. os font la terre de l'home. Si tout le corps de l'ho-3. 6. Ri-me est appellé terrepar les escritures saincles 👁 cheone en prophanes, ce n'est point faillir d'appeller terre les plus terrestres parties d'iceluy. Or que cela · Iolephau foie, en Voicy les preunes si forces, que cest offenantiq. iud. se seulement d'en douter. L'homme dest dit

chap.1. homme de la terre dont il a esté fait aussi le premier de tous a esté nommé. Adam, pour ce f chap. 64. qu'il estoit pestry de terre rousse. Pour ceste consideration le Prophete Esaye f dit que nous sommes l'Argile. Et le Prophete Ieremie & nous g Chap. 22. appelle terre, retyerant le mesme mot par trois h Genebr. fois. C'est ce que les Poeres ont h adombre quand fur les atiq. ils ont feint Promethee auoirfait vn homme de jud. au coterre . S l'auoir animé d'Vne Verge alumee ; Au 1. 'liaubout. Ouide i à declaré cecy for apportement, ure de Soubs la fable de d'Eucalion, & de Pirrha fa femme, lesquels desirant trouuer moyen de reparer la perte & dommage du genre humain, perdu & noyé par le deluge, furent à l'oracle dela Deesse Themis, qui leur ordonna de ietter sounent derriere leur dos, les os de leur grad, mere. Ce qu'ils firent, prenant des pierres & les iettans derriere eux : cardisoient ils , nostre grand' mere c'est la terre, & les pierres se penuent à bon droit nommer les os d'icelle à cause de leur dureté. Voicy les paroles du Poëte.

La grand' mere est la terre, & sans doute

Que la Deesse dir, sont les cailloux enclos Dedans son ventre creux, & croy qu'elle requierre.

Que par sus nostre dos, nous les iertions

Vous voyez bien par le contenu de ce que dessus que la comparasson par vous debatue est fermement appuyée, & qu'elle est a bon tiltre

par nous deffendue. Vous scauez bien que l'esk Auliure sentielle deffinition de l'os donnee de Galien des os. Sil- k, est qu'ils sont les plus terrestres parties du uius au cócorps. Et à ceste fin Hippocrates a dit que toutes les fois & quantes que nous trouverrons en nostre corps quelque partie qui soit froide, seis che, & dense, qu'il se faut representer en rememorer de la terre. Pourquoy donc trouvez Vous mauuais, si'ay dit que les os estoient la terre de l'homme ? Ie ne suis pas seul quiay vsé de ceste similitude. Lifez G. des Innocents, l'vn des plus docte & celebre Chirurgien de nostre temps, & vous trouverez qu'en son histoire des os, il s'est seruy de la mesme comparation. Vous m'auez encore en ce lieu cy presenté nouneau subiect de vous contredire, quand vous dites , que les os ont sentiment , o qu'à ceste occasion ils ont receus plusieurs nerfs qui s'incerent en leur substance: Mais dautant que vous repetez la mesme chose cy apres sur le, sixiesme chapitre ; i ay mieux aymé differer a en parler ence lien là , pour eniter les repetitions , & de n'entremesler mal a propos des subiects trop differents en vn mesme discours: Ioinet que

> c'est assez demeuré en ce present chapitre. Vous Verigital banta concents a jue : flor que lice . To y or per Tristicht ett innement de per Corna Ge est a ve . s. tos

Que tous les os du corps auroient de la moëlle, si elle estoit leur nourriture, 1 31c ce qu'ils n'ont pas.

## treux en debuoiencits (l're plus mal CHAPITRE IIII. que arare fi peu fouvaroie ou augre



Omme tous les os denostre corps sot en general d'une Asemblable mesme nature, ils reille nourridoibuentaussi sem- sure. blablement auoir pareille nourriture.

Si c'est doncque la moelle qui les nourrie, dequoy feront nourris ceux qui n'en ont point? le scay bien que l'on respond a ceste question, qu'ils lont alimentez d'yn suc moelleux, contenu dans les petites espaces & cauernules spongieuses des os, qui n'ont point de grandes &fistuleuses cauirez. Le replique que le nutriment doit estre proportionné en quarité à lagra deur du corps qui en doit estre nourry. Ou est doncques ce suc moëlleux

TRAITE aux Omoplates, en l'os Sacré, & aux os des hanches enquantité corespondanteà leur magnitude? Pourquoy les osdu Carpe qui sont si petits, en ont ils plus que d'autres qui sont beaucoup plus grands? Les os Occipital & Petreux en debuoient ils estre plus mal partis que ceux du Bregme? Faloit il que nature si peu soucieuse ou auare enuers l'vn, air prodigalement tant donné à l'autre ? Elle n'en a point du tout departy aux perits offelets qui font dans les trous des aureilles car

en fon anatomie.

Bohinus (comme ont remarque les recens A. natomistes) ils sont autant durs & secs aux enfants nouueaux naiz qu'a vn homme de cent ans. Ou prenez vous la moëlle, ou le suc moelleux de l'os Er moide?Il est bie vray qu'il est plein

8. time de de trous anfractueux, cribleux ou l'usage des pour mieux dire spongieux, à la faparties chap. con des cauitez tortueules& sinueules 6.87/7. Sild'vne esponge, mais ce n'est pas en intention d'y loger ny moelle, ny suc moelleux; cest seulement pour donure de so introductio anatomique. ner paffage à l'air qui doit rafraichir chap. s. les esprits animaux, & laisser entrer les odeurs aux apophises mammillaires,

MEDVLAIRE.

& pour permettre la libre issue des excremens du cerueau. Qu'elle meslange & brouillement feroit-ce qu'vn excrement morueux fut pesle mesle auec vn aliment? Le sens de l'odorat en seroit empesché par l'obstruction que feroit ce suc moelleux s'il y en auoit. L'air inspiré ne pourroit paruenir iusques au cerueau & si les ex-crements qui descendent de la teste ne sauroient estre euacuez : d'où senfuiueroit iournellement les maux & incommoditez que nous voyons ariuer a ceux aufquels la liberté de ces trous est oftée. Pour mesme raison les trous auditifs & les cauirez sinueuses des apophises mastoides des os petreux ont esté sans moëlle ny suc moëlleux, pour ce que la faculté auditiue se debuoit faire par vne organe fort sec, afin de mieux representer les fons, & les rapporter nettement & purement au sens commun. Ie passe foubs filence les orbitaires, ceux du nez, de la pommette & autres, lesquels s'il n'auoient autre moyen de viure que celuy qu'ils recoiuent de ce suc moelleux, ie vous asseure qu'ils se48 roient vne pauure chere. Il faut bien dire que ceux des doigts, du Metacar. pe & Metatarse, sont bien de meilleure maison, & plus fauorisez que les autres, puis que nature leur en a distribue plus grande portion que ne requeron leur grandeur! Par mesme fuitte nous pourrions aussi dire que la machoire inferieure est bien de plus grande vie, & plus gouluë que lesautres os, ayant dans fon ample cauité si grande prouision de moëlle, qu'il n'y a os en tour le corps qui en ait ( à comparaison & proportion de sa grandeur ) vine si grande quantité. Nature n'est point acceptrice des parties du corps des vnes plus que des autres, ainselle ayme & fecourt efgalement vne chacune d'icelles selon la necessité qu'elles en ont. Cest pourquoy il y a d'autres raisons, que pour la nourriture , pour lesquelles les os qui font creux, fistuleux, cauerneux, sinueux & spongieux, ont esté remplis de moëlle ou de suc moëlleux. Nous les declareronstantost vers lafin de no-

Are paradoxe. Der alfup guisum et aus Les

MEDVLAIRE. 49

Les dents font os & dec melme Les dents font nature que les os, à raison dequoy(ent é o n'ont core qu'elles ayent quelques proprie. Le tés differentes) elles sont mises & pla e lippe. ... cées au rang & nombre des os : Ne libre de ciriliantmoins elles n'ont ny moëlle ny fue lime des os moëlleux. Si on dit qu'elles sont nour-thap 4. Gus-ries de la moëlle contenue dans les dost. A chap: machoires: ceste opinion auroit quel- 2. que apparance de contenir quelque d'antic d verité, si en toutes les deux machoires y auoit de la moelle: mais, comme a dit Galien,dil ny a que l'inferieure qui d An chap. en foit garnie, la fuperieure n'en a 18. du tiure point du tout. Et quand il seroit vray il del vage qu'elle en eust vers les dents mollaires, comme quelques vns ont dit, cela ne pourroit ien conclure absolument contre nous, pour ce que les dents canines, & incifiues demeureroiet toufiourslans nourriture. Dequoy doncques (dira quelqu'vn) seront nourries les dents ? le responds que tout ainsi qu'elles recoipuent par leurs racines e Galien an vn petit rinceau de nerf e pour leur losage des fentiment, & vne petitte arteriole paries chap pour leur viuification : de mesme (fe. f An 6. lon Galien ) elles ont chacunes d'elles medie. Selon Les lieux.

TRAITE
vac petitre venule pour leur fournir
immediarement dans leur substance
du sang suffisamment pour leur nour-

Vess dans le . Il se trouue vn os dans le cœur des ceur just grands animaux comme, a ch rir Arie. § 4a 4. li store & apres luy Galien: s où est la med l'ofice moètle qu'il a pour son aliment? Il

n'en a non plus que les cartilages, les.

h Gaben es quels comme ils font les parties du
3-de 7 aure corps, les plus dures, les plus seiches,
de tofas des & les h plus terrestres apres les os aus.

fia rasson de la similitude de leur nature, ils deburoiert auorr yn alment apeu pres semblable à la moëlle, ou austre pongieuses, telles qu'aux os. Ce qui n'est pass Outre plus les cartilages par succession de temps & con-

1 Siluius au nentios, & demesme nature que les liure de liur os, comme celuy de l'Acromion, srodust. aux ceux du sternon, le Xyphoide, les extensique.

Lescerillega ques aurres: touresfois il ne se trouve denenus of iamais en tels os de la moëlle, ny sud sand deneil moëlleux, pour ce que lors qu'ils o stoient cartilages; ils n'auoient point de cauitez pour la pouvoir loger & contenir, a plus forte raison ils en auront encore moins estant deuenus os, puis que c'est la siccité qui les a ainsi desseichez & reserres

Encore qu'il ne s'avisse en ce chapitre qu' vne seule question, ascanoir, si tous les os de nostre corps font moëlleux; & que i'aye suffisamment proune la partie negitiue estre veritable : si estce que vous n'auez pas lai Té de contredire Grefuter en telle sorte tout ce qui y est escrit, qu'il me semble que le feron tort à la verité, sie ne la maintenois de rechef à l'encontre de vous, en repliquant à aucunes de vos obiections, & ref- tenu en la pondant aux autres. Ce que ie desire faire außi replique briefuement que la facilité du subiect m'enseigne a fuir prolixité , reduifant le tout a quatre articles principales.

A la premiere nous demonstrerons que les La premieos les plus durs, coles plus fecs ,ne font pas les plus chauts de chaleur fixe, & que la moelle qu'ils contiennent, n'est point plus seiche, à cause de la concoction qu'elle reçoit d'iceux, contre ce que vous auez dit en la page 25.

A la seconde nous ferons manifestement apparoistre que les dents ny les os contenus dans les irous auditifs, ne sont point nourris d'vn ali-

deffenfiue du present chap eftreduita 4.articles.

TRAITE ment balitueux, comme vous escriuez pares 27. 6 314 nous moralqs, a syre

En la troisics me nous examinerons s'il est croyable que les excrements pituiteux o morueux qui descendent du cerueau par les trous de l'os Etmoyde ( 🔗 par consequent außi au Sphenoyde ) se puissent mester auec leur aliment fans offencer leur nourriture, comme vous Voulez maintenir pages 28. 6 29.

Finalemet fera fait Vne exacte & briefue recherche de l'inegale proportion qu'ily a entre la grandeur & petitte Je des os, d'auec l'abondance & paucité de la moëlle qu'ils ont.

Pour la probation de la premiere, nous diles pl'durs sons auec, Galien, a que tous les os en general & les plus font froids & fecs. Non tant a caufe de la matiere dont ils sont faits, encore qu'elle soit terrestre , ny pour raison de leur cause efficiente. Mais comme a tres bien escrit M.du Laurens, b ils sont deuenus froids par accident; pour ce 14. chap.du que tout ce qui estoit de gras & d'humide en la ge despar- première conformation, a esté tellement de sei. ché & confomme qu'ils sont deuenus terrestres, & Auz. li- opar consequent froids, suiuant la maxime ure des os chap. 2. & de Phylosophie, que tout ce qui est terrestre question 2. pour la plus part est froid. De la il sensuit que en la fin du ceux qui sont demeures les plus durs, sont confe-4. des me- quemment les plus terrestres, & partant les theores.

La 3.

La 4.

la premie. fecs, font les plus froids. teper? chi dernier & 16. de l'vla-

nes.

MEDVLAIRE.

plus froids: @ au contraire ceux qui sont les plus mols, & les plus rares sont les plus chauts, suivant vne autre maxime d de Phylosophie, a qui dit, que ce qui est le plus rare, & le plus le que au traiper, eft auffile plus chaut, pour ce qu'il partici- mier froid. pe dauantage de la nature du feu ou de l'air. En Vain donc dites Vous page 25 que les os les plus durs o les plus secs, sont les plus chauts; veu qu'en eux l'humidité (matiere nutritine de la chaleur) apparoist d'auantage tarie & consommee. Ne voyet vous pas que les os des enfants sont plus chauts que ceux des Vieillards? Pour Hippoc ce que ceux la les ont plusmols, a raison qu'ils en la sent. ont e plus de sang & d'humidité radicale: & ceux 43. du liur. des playes cy les ont plus durs & plus secs pour raison conde la teste traire: außi sont-ils plus froids. Les os des hommes melancoliques, sont plus durs que ceux f Sur la set. des saguins & billieux; & toutesfois ceux la les 40. du 1. ont plus froids que les autres. En outre les os au perir art. plus secs & solides, suiuant la doctrine de Ga chap. 91. au 1. dela felien, & comme l'experience le certiffie, sont mece, au s. plus long-temps a estre reunis & confolidez par de la therap.chap.7. Vn callus, que ceux qui sont plus mols & hu fur l'apho. mides, vous l'aduouez ainsi page 66. La rai 19. du 6. l. sons est double. L'vne a cause de leur dureté. & Guidon traité 3, L'autre l'imbecilité de leur chaleur naturelle. doct. 1. ch. Quelqu' Vn h y adiouste vne trosiesme, ascauoir !. h Haliabas faute de matiere. Il sensuit donc que tant plus ils liure 3. sect. TRAITE

font durs, plus ils font imbeciles, a cause qu'ils sont moins fournis de sang: car selon l'axiome de Medecine, vne partie n'a non plus de force qu'elle a de chalcur & de sang. Et quand a ce que vous alleguez page 43. soubs l'authorité ¿ Au liure d'Hippocrates i que la grande dureté & siccité de la natuqui est en certains os , sout tesmoins d'vne gran. re de l'enfant. de & tres forte chaleur. Cela fait contre Vous, tant s'en faut que Vous en puissieZ seruir : car cela signiffie seulement qu' vne Violente chaleur y a passé; mais non pas qu'elle y soit encore presente. Ne plus ne moins que nous voyons que la dureté & seicheresse des thuilles & des briques estre indice qu'elles ont passe par la iresforre chaleur de la fournaise, mais on ne dira pas que ceste chaleur soit demeurée en elles. Il

Que .la o paffee, o entre la presente o permanenmoelle te. De tout ce que dessus nous conclurons que la n'est point espaissie concoction qui se fait aux os les plus durs sera par la chafeur des os,

k Gal, fur l'aph.15.du s. liure. e.

moindre o plus debile, que celle qui se fait aux os les plus rares & mols: car la concoction suit tousiours en degré la chaleur naturelle. Pour ceste cause vne partie qui a peu de chaleur a aufsi petitte concoction. Pourquoy donc dites Vous que la moëllequi est cotenue das les os plodurs,est plo seiche, pour autat qu'elle y est mieux cuiteto digeree, qu'es autres os ? Resonnenez Vous

y a trop de difference entre vne chose absente

de l'exemple que ie Vous en ay representécy deuant (a liquelle toutesfois vous n'auez rien respondu ) c'est de la maihoire inferieure : laquelle eft l'one des plus dures piece offeufes de nostre corps; Voire mefme, comme die Galien, 1 plus folide que tous les os des brus, cuifes 🗇 iambes; neantmoins la moèlle contenue en icel le, est la plus humide & liquide de toutes; ay ure 11. de ant sa consistance glaireuse , baueuse , G. mor l'viagesdes ueuse, comme il se recornoist par experience. D'autre part Vous ne pounez conclure que l'efprisseur & craissitie de la moelle son vn signe de la concoction d'icelle, pour ce que vous & moy sommes d'accords que c'est par la froideur de l'os qu'elle acquiert ceste consistace comme ie vous l'ay representé cy dessus : vous mesme l'ayant ainsi escrit, vous ne pounez plus dire autrement : Veu principalement que Vous accusez d'erreur ceux qui ont pense que la moelle eston e pou sie & concrete par la chaleur.

chap, du liparties.

Il faut paffer outre & penetrer infques aux Preune de la feçonde plus profondes anfractuoficez & labyrinthes des oreilles, pour y voir de quels mets sont servis Queles os des oreilnon seulement ces petits offelets y contenus; les, ny les mais auffi toutes les circonferences 🔗 lambris dets ne son interieurs des trous auditifs, qui font les portions pas nourplus folides & feiches des os lepidoides on pier liment hareux. Et par mesme moyen defracirons les dents litueux.

6 TRAITE

insques an plus creux de leurs alueoles & phatundes; as în d'y des couver & contempler la nature & quatire de la mattere nutrimentale qu' vue chacune d'icelles tire par sa vaine. V ous les voulez nouver d' vu alment halitueux. Cest ce que ie n' ay samais ony dire, ny entendu d'autre que de vous; & ne pense poine que personne aye autres sois du le semblable. On du bien que le chameleon se nouvrit ( ou pour mieux dire se remplit) de vent : pour ce qu' lu s' en sans queres, comme ruconte Plutarque, ii. m' que tous son copps se soit plain de poulmons, par ou l'on coniecture qu' il a beaucr up de Vent.

\*\* Autraité quels animaux font les pl? aduilez &c.

· 13,0 x311

361 1

1 238

parout on tonicciure qui la occune un balance. Parout on tonicriure que les os soiem substantez Ausia în ne feit point que les os soiem substantez Ausia în ce effortes sont bien nouvris entretenus parlare-frigeration ou euentillation qu'ils recouent de la atrivé par l'inspiration du thoriax, es par le diastole des arteres, ainsi qu'ont escrits pu le diastole des arteres. Mais ily a trop de difference entre les esprits en les os, pour penser qu'ils puissent viuve d'une mesme sorte. en en sont pas sculement esprits qu'il faut reparer es envereen cest de des viuves qu'il faut reparer es envereen cest de des renus grosser entre la plance est autant grosser en comme tous les autres, la conservation en estat de comme tous les autres, la conservation es reparation de leur bumulité reducale, ce qui ne scau-

roit estre accomply par Vn aliment halitueux:

Cars'il faut a tous Vn aliment a groffier & ter n restre, il sensut consequemment que d'entre au s. chap. eux, ceux qui surpassent en durete les auires, therap. deburont auoir Vn aliment dautant plus groffierqu'ils les surp fent en solidité. Orles os des trous audnifs & les dents sont beaucoup plus durs & Tolides que tous les autres os du corps; ils auront donc vn aliment le plus groffier & terrestre de tous, on non pas halitueux comme Yous dites Ceux des oreilles ont esté tels ; afin qu'ils resonnent mieux, & qu'ils puissent representer les images des sons au cerueau, comme à leur inge. Pour ce seul respect aussi les portions des os petreux, qui constituent la circonference interieure des trous auditifs , & les sinuositez des apophises mastoides, esquelles est receul'air externe, & ou est referue l'interne, ont esté faites fort seiches , tres solides , lisées o pollies, o neantmoins anfractueuses, pour a celle fin que la reuerberation de l'Echo ouretentissement fut mieux renuoye or rebatu. Ce que dit Plutarque, en vn endroit de ses opuscules, ne convient pas mal pour l'intelligence de cecy ; il dit que la musique resonne moins es chambres & salles tapissees, qu'en celles qui ne le sont pas; pour ce que la reuerberation & retentissement ne se fait point par les choses qui

font molles , fouples & flexiles. Ainfi ie pun dire que si ces os euffent esté moelleux, le sens de l'ouye eust esté mal fait, ou du tout empesibé d'estre fait , par la molle & Souple rencontre de l'air aoité. Vous me demandez, où sont les veines qu'ils ont pour les nouvrir? Ce n'est pas res. pondre a vne question que d'en proposer vne. autre. le vous ay demandé, ou estoit la moël. le qu'ils ont? Vous respondez en dem indant on sont les vaisseaux qui leur fournissent de sang? Pour Yous rendre content l'ayme mieux Dous satisfaire le premier. Suivez la distribution de s veines ingulaires tant internes qu'externes, & Vous trouverrez que plusieurs petites Venules fe Vont inferrer o perdre par toutes ces parties contenues dedans les trous auditifs: caril ne faut pas penser que nature les aye frustré ou denié la faculté Vegetante 🚱 Vitale, tant fixe qu'influante, qui ne peuvent estre envoyées & distribuées en aucunes parties, que par le moyen des veines & arteres. Par la recherche Angeologique que vous en ferez, vo remarquerez des vaisseaux assex sensibles & manifestes, pour Vous faire croire que ces os ne sont pas si mal nourris que vous pensez, & que l'humidité radicale d'iceux ne peut estre entretenue par vn si leger festin que vous leurs preparet Les denes ont aussi esté faites tres dures &

. 5

massines, sans aucune moelle ny suc moelleux: & ce par vne grande preuoyance & sagacité de nature; a rais on qu'elles deuoient o couper, rompre, briser, & escacher les Viandes soliau premier des. Que si elles eussent esté moins dures, elles de n'eussent sceu accomplirces Villitez; & moins encore si elles eussent esté creusées & pleines du 1. de la de petittes cauernules pour y loger quelque sub- generat. stance moëlleuse; pour ce que celales eust ren liuredes os dues trop foibles & debiles pour vne fi forte action. Parquey a inste occasion nous auons dit de l'viage cy deuant, qu'elles ne pouvoient estre en au- des parties cune maniere nourries de moelle. Or 10 trouve chap, 8,1& en vostre dire deux conclusions necessaires de debattre. L'yne est celle par laquelle vous dites que les maxiles tat la superieure que l'inferieure communiquent leurs moëlles dans la racine des dents pour leur nouvriture. L'autre qu'elles ont bien des Veines on arteres inferées. en leur racines, mais que c'est seulement pour leur porteres distribuer on aliment balitueux, qui seul suffit à la nourriture, accroissement & entretien d'icelles. Quand à la premiere, elle est p. Au liure deja ruynée de ce que i ay allegué cy dessus de ge des parl'authorité de Galien P, as çauoir, que la maxi ties chap. le superieure n'a point du tout de moëlle. Qui q Au 1. linourrira donc les dents fichées en icelle ? le scap ure de l'in-bien que Siluius 9 a dit qu'elle en a Vers les chap. 9.

dents mollaires : mais quand ainsi seroit on ne peut pas dire qu'elle soit transportee autrauers des alueoles posterieures, insques aux anterieures, par resudatio on trascolation pour nourvir les dents canines & incifiues : car l'aliment doit immediatement attoucher la partie qui en doir estre nourrie, onnon pas estre logé co reserué en vnlieu sequestré & long d'icelle. Et quand me sme il y auroit de la moelle par toute la machoire, cela ne pourroit encore rien conclure contre nous , pour ce que les racines des dents ne penetrent o profondent pas insques au lieu & caurte où elle est contenue. Cela se recognoist facilement, mesmement en l'infevieure machoire : car si on considere curieus emet les botries ou petittes augettes qui sont en icelle, on trouvera qu'elles n'ont rien de commun auec la cauité qui contient la moëlle; ains elles sont dinifees & separees par des os metoyens, en telle sorte que les matieres contenuës en l'vne, ne penuent estre portees en l'autre, principalement fi elle sont groffieres & visqueuses, comme est la moeile. Mais ie vous demanderois Volontiers, dequoy sont nourries les dents des animaux qui n'ont point de moelle en leur La mel machoires ? Galien tdit qu'il ny en y a point me. abaid du tout en celles des Lions, pour ce qu'elles dee qui noient estre entierement maßines, tres dures

Arifton!

find'i o

denses, afin de mieux asseurer, & affermirles dents fortes & puissantes quisont en icelles bien auant inserrées. Le ne vous en diray nen dauantage, pour ce que ie vous ay par cy deuant en mon premier efcrit , propose la mesme chofe, sans toutes fois que yous y ayez rien respondu. Quand à la seconde conclusion que Your faites touchant le nutriment des dents, en confessant qu' vne chacune d'icelle reçoit par sa racine Veine & artere, Vous Voulez que ce fort seulement pour leur porter vn aliment halitueux. Ie trouue ceste opinion autant estrange Gincroyable, qu'elle est nouvelle & peu suiuie de nos autheurs. Ie Veux toutesfois Vous y respondre, afin de vous rendre content. Vous stanez trop mieux que ie ne Vous sçaurois dire, & crois que ne voudriez pas disputer au contraire, que nature scait si sagement choisir ses matieres, quand elle veut construire, bastir, oufaire quelque ouuurage . qu'elle ne manque iamais auchou & eslection de ce qui connient 🗸 approche le plus au naturel de la chose qui en doit estre faite. Or est il certain que les dents debuoient estre plus dures que les autres os, a caufe de l'action qu'elles auoient a faire. Elles les a doncques faites basties o façonnées, d'vne matiere plus großiere co terrestre qu'aucun d'iceux, De la Mensuit necessairement que

s Galien au chap.14.du liure 11. de l'ysage des parties.

» Au s. de la Fhyfir

me Vous & moy sommes d'accords, sans doute les dents seront nourries d'vn aliment beaucoup plus pro sier que celuy qui nourrit les autres os. Consequemment ausi, puis qu'il est necessaire que ceste solide substance soit non seulement entretenne par nourriture; mais außi qu'il la faut incessamment accroiffre & augmenter, voire insques au dernier periode de nostre Vic, afin de Supleer au deffaut de la substance qui se perd & comminue par la rude rencontre, froisis, & confriction ordinaire qu'elles ont de necessitéles Vnes contre les autres, ie puis affeurer & sans donner subiect ou cause de reprehension, qu'il est imposible qu' vne substace halitueuse puisse fournir de matiere propre & conuenable pour entretenir & accroistre les dents en la durete Solidité qu'elles doibuent avoir : caril eft certain selon la doctrine de Platon & Ariftite, qu'en la generation & constitution de toutes choses, la matiere tient lieu de mere & de nourrice, & tous corps qui en sont faits, retiennent tousiours de la nature d'icelle. Suivant laquelle maxime vous ne pouvez conclure qu' vn aliment halitueux soit vne matiere propice, pour estre convertie & changee en

vne substance offeuse, comme de necessité il le findroit, si tant estoit qu'elle fut la matière ac-

s Plutarg. au 2 liure des propos de table queit. 3. " Au 1. de la Physique.

croissante des dents. Mais pourquoy faudroit il des veines & arceres aux dents pour porter seulement Vn aliment halitueux ? Vne telle substance ne pouvoit elle pas estre distribuee fans Vaisseaux ? Ouy certes. C'est pourquoy ceux qui se trouvent aux dents seruent bien a d'autres Vages , L'artere leur communique Vn fang arterial pour les Dinifier, & la Veine du Jang groffier pour les nourrir, & accroistre. Et ne faut pas penser que les dents des animaux qui les ont si puissantes & si fortes, quissent estre nourries & entretenues par Vn tel alimet que vous leur baillez. Le croy tant de vous que ie m'asseure que ne Voudriez pas affirmer au

Vray le contraire des raisons que ie vous alle-

- i gre us surves . Il est temps de passer à la troisiesme article que nous auons proposé sur le commencement qu'il n'y a de cechapitre. Voyons doncques s'il y a de la point de moëlle en l'os Etmoyde, & si elle se peut ac l'osEtmoicorder auec la morue qui descend du cerueau. de. Vous dites qu'elle est contenue entre les espaces destrous par ou paffent lesdits excrements. Cela ne peut estre ; pour ce que cest os seroit par trop debilité, s'il estoit tant troué & per tussé: empescheroit aussi qu'il ne fut conioinét auec les autres os fes Doifins o affocies, on ne pourroit auoir la force de soustenir & dinifer le

net come il fiut qu'il face par l'vne de ses crefles. D'ailleurs s'il estoit moëlleux il seroit aufsi moins dur que les autres os du crane, es partant plus subiect à estre carie par les execremens qui passent assidiament au trau rs d'iceluy. Ce que nature a euité le plus qui luy a esté
possible, avant rendu cest os autant sec es solide qu'il est affoibly par la quatrie destrous
cribleux es spongieux qu'il convent, pour les
grandes pusit est affoibly par la quatrie destrous
cribleux es spongieux qu'il convent, pour les
grandes pusit est ague nous auons dit cy deuant
es aussi affin d'estre moins subiect à la pourntune es spongieux qu'il cocce est es sire
dans Gallien ; «lors qu'il par le de l'os Spbenoyh dans Gallien ; «lors qu'il par le de l'os Spbenoy-

\* Au ch. Mess couren seurs que prive ac to speeny-19. du li de , & pourquoy il a este fut plus dur, plus ure 11. de Vage des sec & plus dense que les aurres os de la teste. Il parcies. en rend deux raissons: la premiere pour ce qu'il est colloque es conjouret au milieude pluseure

en renaeux vajoremere pour ce per ele colloque & conionet ha muleu de pluseus os, tant de la teste que de la machoure supereure qui vous sont durs; par ains si cest os estoit molis l'affoleroyent & blesseroyent, comme a adioute d'Allechamps en la marge de sa tesduction. La seconde est que s'il estoir laxe & moins dur, en brief temps il seroit pourry, corrompu & gasté par la descente des excremens qui suent des parties superieures & destillen par icelus. Pour les m sons sons en sons ce superieure que l'os Etmoydèa esté sit dur, se o s'ans

aucune moëlle : cavil est conioinst auec les os de la teste & de la machoire superieure, ainsi que le Spenoide: & si la plus grande partie des excrements du cerue au sont principalement purgez & enacuez parles troux qui sont pour ce respect en grand nombre par la partie d'icelluy que l'on appelle Cribleufe : lesquels excrements secournent plus long temps en icellus, a caufe. que les dits trous y sont ansnactueux & coreus y Calie au ala saçon de ceux a vne esponge, pour n'estre ure s. & ch. subiet a se moucher si sounent, à raison dequoy 3. du 9. de Hippocrate a nomme ces os Spon oeides. La l'viage des dureté & folidité luy estont donc encore plus reofe onecessaire qu'au Spenoide. Ces raifons la, dit Galien, sont se pregnantes que seule. ment l'one d'icelle estoit plus que suffisantes. pour les auoir rendu tels que nois les difons. Nous auons encore Vne autre rasfon qui n'est

pasmoins forte que les autres, c'est que si l'os Etmoyde auoit de la moëlle ou fuc moèlleux, elle my pourroit estre logee sans estre mestangue & brouillée auec les excrements morueux qui descendent de la reste, qui apporteroit vne grande confusion en sa nourriture. Vous respondez pages 28 6 29. tant par exemples qu'autrement que cela ne peut offencer, par quatre obiections que vous mette Z en auant. La pre-

le moyen de laquelle il se descharge de ce qui luy est nuisible. La seconde que la Ratte & les Reins recoiuent bien sans nuisance les excrements de la sanguification, qui sont (dites vous) plus estrange que n'est la morue: o que mesme le Chil est meslé dans les intestins auec les excrements. La troisies me que dedans les veines le Pus est bien souvent meslé avec le sano. comme au Bis'il est aux parties qui sont tranaillees d'apostemes, de playes, & d'viceres, & partant que l'os Etmoide en endurera bien autant. La quatriesme que si c'estoit le sang qui fut matiere de sa nourriture qu'il seroit ausi bien me slé parmy cest ordure que seroit la moèl le. Ie responds à la premiere qu'il y a deux sortes de faculté expultrice L'vne particuliere seulement pour l'expulsion des excremens qui restent superflus de la nourriture: co celle la serecognoist en toutes les parties du corps: L'autre commune o officiale a cause des actions qui reußissent principalement au proffit de tout le corps. L'os Etmoide n'a point celle cy, mais seulement il iouist d'une faculté expultrice pour son bien particulier, sans qu'on luy puisse attribuer aucune autre action que celle qui se peut dire de tous les autres os. Que s'ildonne passage aux excrements mentionnez cy dessus, ce n'est qu'vn Vsage qu'il a comme l'os Sphenoide,

mais non pas que ce soit vn mounement actif proceddant de sa faculté & substance specifique. A la seconde, le dis qu'il y a trop de difference entre la Ratte, les Reins & les Intestins, pour les pouvoir comparer à l'os Etmoide. Celles là ont leurs substances toutes dinerses, & leurs actions trop eslongnees de l'Vsage de celuy cy pour les faire entrer en compenfation de leurs offices. Toutes ces parties la iouissent & recoment delectation de la matiere qu'elles contiennent : celle cy n'a plaisir quelconque au passage qu'elle donne aux excrements, & n'en scauroit auoir, pour ce qu'elle n'a point de sentiment pour l'apperceuoir. Celles la attirent, les matieres qu'elles contiennent par vne simpathie & familiarité particuliere, puis elles les retiennent dans leurs cauiteZ & pourpris de leur substance pour en tirer nourriture: & en fin elles expellent & poussent le superflu en d'autres lieux, pour les grandes Vilitez qui en proniennet: faifant ces choses par proprieté specifique, & par le moyen de leurs fibres qui font le tissu de leurs corps , comme principales parties de leur composition. Mais l'os Etmoide n'attire point la morue du cerueau par aucune similitude qu'il y aye entre luy & cest excrement, ny ne le retient pas pour aucun proffit qu'il en puifse receuoir: car seulement sa retention apporte

bien souuent de grands & facheux symptomes. comme entre autre l'obstructio Cathesiale: si en outre nature n'en reçoit aucun bienfait & Vtilité comme elle fait des autres. C'est pour. quoy ie le trouve l'vn des plus villain & fale excrement de tout le corps, & autant ou plus estrange @ inutile que tous les autres, encore que vous ayez dit autrement page 28. A la troisiesme, ie respons que les actions forcées & extraordinaires de la nature ne peuvent conclure absolument contre les Vsages reglés & acconstumés d'icelle. Que si vous trouvez du Pus dedans les veines , c'est a cause de quelque affection contre nature qui ne peut on ne doit estre icy comparee pour la decision de ce dont est question. Et quand aux apostemes playes, & Viceres que vous proposez; ce sont maladies qui blessent l'action des parties ou elles sont, tant s'en faut que vous puissiez servir de ceste exemple, qu'au contraire elle fait contre vous, pource que la nourriture n'est pas si bien faite alors qu'elles sont affligees de vels maux. Et quand à la quatries me, que le sang dites vous, se mesleroit auec l'excrement morueux s'il nourrissoit l'os Etmoide, cela ne peut estre; pour ce que les veines se peuvent inserver en cest os, 💸 y donner sa nourriture sans estre souille & brouillé parmy ceste morue, laquelle passant au

trauers de ses trous ne communique rien dedans la substance : ce qui ariueroit si c'estoit la moëlle pour ce qu'il faut des cauitez pour la contenir: IoinEt qu'elle empescheroit le passage par fa substance graffe & Vifqueufe. Parquoy ilny a point de moëlle en l'os Etmoide, & partant il n'en peut estre nourry.

Il est desormais temps de passera la qua- Preuve de triesme article de ce present discours, & voir la 4 article insques aux plus profonds des os ce qui est con- les os n'or tenn en iceux, O comecer non en gros, mais en pas de la detail, depuis le plus perit insques aux plus grad, moelle. pour y trouuer les raisons de la grande disproportion & inegalité qu'il y a en la distribution de la moëlle, en ce que nous Voyons les grands os en auoir peu ou point, des petits qui en ont beaucoup, & d'autres qui n'en ont point du toat, G finalement y trouuer de quelle autre matiere ils penuent tirer leur nourriture. Il ne faut pas penser que les os de la teste la reçuinent de lapare de la moelle, pour ce qu'ils n'en ont point, fi ce n'est qu'on vueille prendre le Diploé pour moëlle : mais quand ainsi seroit, il ne se trouve pas en tous les os de la teste : car les os petreux n'en ont point; L'occipital plus maßif que tous les autres en est trop peu garny pour sa grandeur. Le Coronal n'en a point en sa parrie inferieure vers les sourcils. Les os de la face en sont de-

a Au liure II. de l'vía-19.

pourueus, pour ce qu'ils denoient estre, comme me dit Galien, 2 denses, durs & folides. Cela est ge des par- si manifeste qu'il n'en faut point de preune. Et ties chap. quada ceux qui ont du Diploe, & qu'il fut may que ce fut pour les nouvrir, ie ne vous puis pourtant accorder que ce soit moelle ou chose sembla.

Vid9 Vidiment.

ble a icelle, veu qu'il ne ressemble de rien a ceste b Au liure substance, ains au contraire Hippocrates 6 die des playes de la teste que c'est vne chair, a raison qu'estant exprimée fent. 5. & auecles dorges elle se conuertist en sang; ce qui us au com- ne peut estre fait de la moëlle ny du suc moelleux, en quelque endroit du corps que ce foit. Les Omoplattes en sont tres mal partis, a comparaison de leur magnitude, Vous dites page 27 que c'est a cause qu'ils dissipent peu d'aliment, a raison que leur mouuement est petit tres leger; c'est ce que ie Vous nie, & me femble que ie feroistort à la Verité, si ie laissois passer cela sans le contredire. La quantité, magnitude & Vastité des muscles, est vn signe cer tain de la grandeur des mouvements que doit auoir la partie en laquelle il se vont inserver. Ie croy que ne Voudriez pas aler au contraire. Or qu'ily ave de grands muscles pour mouuoir les Omoplates, iamais personne n'en a douté, car ils sont tres manifestes; ils ont donc de grands mouuements. Les Trapeses, les Rhomboydes, ceux que l'oappelle Tres-larges, les Releneurs

propres qui se diussent en deux ou trois, & les Pectoraux, en portent de tres-asseurés & suffisants tesmoignages; comme außi fait Galien; e quandildit, que les Omoplates estoient faits pour les mouvements des brus. Or les brus ont de c Au 13. de l'viage des grands & frequents mounements, les Omo parties. plates en ont donc pareillement. Par quoy il sensuit qu'ils dissipent de la nourriture a proportion, & toutesfois ils font les plus mal garny de ce suc moëlleux. Ce n'est donc pas leur propre aliment. Les os des Hanches encore qu'ils en ayent trop peu pour leur grandeur, en ont pourtant dauantage que les Omoplates, & neantmoins ils n'ont point de mouuement. Les Vertebres n'ont point de moelle, & toutesfois leurs mouvements font affez notables, of font en outre fort eschauffes par la chaleur naturelle des parties internes, & des grands vaiffeaux couchez @ estendus sur icelles : ce qui leur doit faire dissiper dautant plus d'aliments qu'elles reçoiuent de chaleur par le Voisinage desdites parties, aussi nature y a elle pourueu par plusieurs petittes Veines & at-d Au 13. teres, qui se voncinserrer en icelles, y entrant ure de l' par plusieurs petits trous assez apparants & sage des sensibles, & principalement, comme dit Ga- parties ch. lien d'en celles des Lobes, afin de leur donner du

Sang autant qu'il en faut pour leur nourriture.

TRAITE

.5. 11 HA

l'vfage des

parties.

Ceft donc de sang qu'elles sont nourries, on non pas de moelle. Autant en puis-ie dire des os des bras @ des iambes ; car il se recognoist par la diffection anatomique que des veines & aneres fort petittes fe Vont perdre & inferrer dans les Epiphises, extremitez, & testes des os, ou bien affez pres d'icelles , sans qu'elles paffent outre; my qu'elles entrent & penetrent dedans les grindes cauitez des grands os ou la moelle est contenue. Les os du Carpe sont rares, songienx & remplis de fue moelleux, & teux du Metacarpe font fistuleux & remplis de moelle, Cotoutesfound les Vis ny les autres n'ont point de mounement. Autant en puis ie dire de ceux duTarfe & Metarfe Ils conforment par confequent peu d'aliment. Les os des doiges, ainsi que recite Gorreus, n'auoient point de moëlle du temps de Galien, & maintenant ils en ont. Sont ils a present de plus grande me qu'ils n'e-Stoient alors? Ou si en ce temps la ils n'auoient que faire d'aliment? Passons outre. Les os qui ont autres fois esté cartilages, comme le Sternon (excepté son premier os comme du Falope) le Cocxis, la Rocule du genouil, & quelques autres; en leur commencement ils n'ont ny moëlle ny suc moëllenx, ny mesme apres estre deuenus os ; carleur substance a esté trop desseichee & referrée, on neantmoins ils font os, on ne peu-

uent estre autrement appelle7: Aussi sont-ils placés & mis au rang & nombre d'iceux, par le discours de tous ceux qui ont traité de l'Ofteolovie. Vous repliquez page 32. qu'ils ne sont pas faits de mesme matiere que les autres os. Voudriez-vous bien dire qu' vn mesme os fut compose en sa premiere conformation de deux fortes de matieres? L'os coronal & les deux parietaux, qui sont cartilagineux aux enfants a l'endroit de la fontenelle, servient ils faits de diner-Se semences? Les os inferieurs du Sternon sont ils d'autre substance que le superieur? Le cocxun'est il pas en tout son corps de mesme nature? La Rosule du genouil seroit elle nourrie en sa ieunesse d'autre aliment qu'en sa vieillesse? Certainement ie croy que c'est faire tort à la raison que de debattre au contraire : carl'estre essenciel que tous ces os ont dés leur premiere constitution, les conduites accompagne infques à la fin. Ainsi doit on dire que le mesme aliment qu'ils ont des le commencement les nourvina, accroistra, exentretiendra tousioùrs. Or c'est de sano qu'ils sont nourris en leur commencement. Ce fera donc de sano qu'ils seront tous. iours & en tous temps nouvrus, accreus, & entretenus on non pas de moelle.

= don't byde i gland

Que la diuersite des especes & disferences de la moëlle, & la varieté & mutation d'icelle, demonstre qu'elle n'est pas la nourriture des os,

## CHAPITRE V.

...... เรา อรากที่อทางแรงเหมา กองหอท โอ

a Galien au 8. de l'vjage des parties ahap. 4. b Galien au



Ous n'entendons pas icy foubs le mot de moëlle y comprendre la substance du cerueau, combien que par Platon el-

b Gdien su le foit nommee moëlle Celebrale: ny 11. de 19 auffi celle qui est contenue dans le des parisi. Celle qui est contenue dans le des parisi. Ce Gdien su Rachis, que l'on appelle b medulespistime des a nale, dorsale, ou eschiniere: Cara insumes schap proprement parler telles substances 10. Sissius chap en es sont pas vrayement moëlle: Que 9, liver 1. de si elles ont retenu ce nom, c'est seule natum. enent a raison de la similieude & rescharte : emblance de leur couleur, & qu'els simme en sa les sont cotenues & enfermées dedans distinante les sont cotenues & enfermées dedans distinante les sont cotenues & enfermées dedans distinante les sons l'entends seulement de parler 94.

MEDVLAIRE.

pelle Myelos, les Latins Medulla , laquelle est contenue dans les crœux des grands os, y comprenant ce fuc moëlleux que l'on trouue logé dans les cauernules & spongiositez des os quin'ont point d'amples & notables

Voyons donc maintenant la diuer. Diffrie de la moelle pro sité qu'il y a de ceste derniere espece, premit prise. afin que par là on puisse facilement iuger qu'elle n'est pas le vray aliment des os. Celle qui est contenue dans les croux des grands os, est d grasse, est d Galinam paisse, & blanche. Celle des peties os, thap. 18. de que l'on appelle communement suc tourisses moëlleux, est presque autant diffe-liere de l'orente qu'il y a d'os dans lesquels elle sies. est logee: car celle qui est entre les deux tables du crane, que l'on appelle Diploe, e est rouge, rare, tousiours e Galien au humide & molle, ressemblant plus 6. de la metoft avne substance charnue qu'à tou- 5. teautre chose, & pour ce Hippocra-

tes f n'a point fait de difficulté de la f En la fent. nommer chair, a raison que si vous s. du liure l'exprimez auec les doigts, elle fe con- la refte. 100 vertit en fang. 15061-fi

Vidiusan co-

Dedans la partie inferieure de l'os Co- mentare.

TRAITE

foureils. g Silvina la mefme.

ronal a l'endroit des fourcils y a de la moëlle de substance glanduleuse. Ie scay bien que l'on dit, & suis content de le croire, qu'elle sert au sens de l'O. dorat: mais si cela est, l'os Frontal en celieu là n'aura point de nourriture (i'entens s'il estoit nourry de moëlle) pour ce qu'il n'y a point de Diploé, 2 raison que la cauité remarquable qui contient ceste substance moëlleuse. est faite des deux lames ou tables de l'os, separées & divisees autant l'une de l'autre que le crœux est ample.

Moelle de la . L'experience nous a enseigné que machoirein- la moëlle qui est dans la machoire inferieure est de couleur & consistance Sue moit- glaireuse, morueuse, gluante & vis-

lenx de di-queuse: au contraire le suc moëlleux qui se trouve dans les cauernules des autres os, en aucuns il est blanc & liquide, en d'autres rougeastre, & en d'autres noirastre & espais Dauantage il se trouve dans les petites cauernes des grands os vn suc moëlleux, beaucoup different de la moëlle qu'ils ont dans leur grandes cauitez.

Outre plus il faut icy remarquer moëlle selon que tout ainsi que la moelle augmen-

les faifons.

MEDVLAIRE. 77
te ou diminue en sa quantité selon
l'accrosssemét ou declin de la Lune de
mesme elle change de nature, ou qualité, selon les diverses saisons de l'année. C'est pourquoy ceux qui sont

née. C'est pourquoy ceux qui font prouision de moelles, pour s'en servir de medicaments, ne reservent (comme dit Dioscoride) h que celles h Line e l'E. chap. 75. sté, ou au commencement de l'Automne: dautant qu'és autres saisons de l'an, on ne trouve ès os sinon que comme vn sang sigé, ou vne chair ai-

see a csmier.

Que doit on conclure de toute ce. Conclusion se de diversiré & mutation de moelle, unsuite et autre chose sinon qu'elle n'est pas le inconstante. vray nutriment des os? Car ils doivent tous auoir vinaliment semblable. Celane se peut dite de la moelle, pour ce que si par la diuersité des couleurs & constitance des humeurs, nous sugeos la contrarieté de leur nature no? pouvons par mesme consequence conclure que la varieté des mesmes marques que l'on recognosse ne la moelle, nous sais manifestement apparoistre ses diuerses qualitez & pro-

prietez lene doute point que l'on dira que des os, les vns sont plus durs, fecs & massifs, d'autres plus mols, rares, & spongieux, & qu'à ceste occafion ils ont esté farcis ou remplis de diuerses moelles. Ceste responce ne me peut satisfaire entierement, dautant que par icelle il fensuiveroit que ceux qui se ressembleroyent en densité ou rarité, auroient aussivne moelle pareille,ce qui n'est pas. Car l'os de l'Occiput & les Pierreux, sont pour le moins de substance autant dure & serree, que ceux des bras, cuisses, & iambes: neantmoins ils ont vn suc moelleux, scauoir le Diploé, aurant dissemblable & essongné de la nature de la moelle contenue dans les cauitez des os desdites parties; que si tous ces os ensemble estoient totalement differens en leur téperature & substâce Qu'elle apparance y ail, de dire qu'etre les os, les vns sont nourrisd'vn alimet charneux, rouge, sanglat & liquide; & les autres d'vne marierebläche, espaisse, grasse,& visqueuse: le ne me scaurois iamais per suader qu'vne tellebigarreure eustesté pour ceste fin, prepare& disposé par la

MEDVLAIRE. nature. Ie scay bie toutesfois, auecGalien i que les parties de nostre corps i An chap. qui sont de substance plus molle & ra-15. du 4. lire, doiuent auoir vn aliment plus sub- wrede l'ufatil & tenu: comme au contraire celles ge des part qui sont plus dures & denses requie-dernier rent vn nutriment plus grossier. Mais du 2. des fa-cellez natu-cela ne se peut dire de la moëlle en-relles. uers les os, veu que les os les plus durs ont leurs moëlles plus humides, plus moles & liquides. L'exemple s'en peut prendre en plusieurs endroits, mais ie me contenteray de celle prise sur la machoire inferieure, laquelle, com-me dit Galien & est non seulemet quel- 11. del vsa-que peu plus dense que l'Humerus & le ge des panies Femur, ains elle est totalement diffe-chap. 18. rente d'iceux, pour estre trop plus dure & ferme, a raison de sa nudité & peu de couverture a l'encontre des injures externes: & neantmoins la moëlle contenuë en icelle, tant s'en faut qu'elle soit plus grossiere que celle qui est dans les cauitez des os susdits, qu'au contraire elle est beaucoup plus humide, estant (comme nous auons deja dit, & comme l'experience le moftre) glaireuse, baueuse, & par manie80 TRAITE re de dire morueuse : & l'autre est groffiere, espaisse, graisseuse & on-Quenfe.

Mais que dira-on des deux fortes de moëlles qui se trouuent en vn melme os? Scauoir, celle qui est dans les ca: uirez fistuleuses des grands os, & celle qui se trouue dedans les petites cauernes que Siluius 1 dit estre en grand no-1 Au chap. bre parmy la substance d'iceux. Estoitdel'introdu- il besoin de deux sortes de nourriture Etion anatoen os vn qui n'a qu'vne melme nature? Ou bien si de la mixtion de ces deux matieres diuerses, il ne s'en fait plus qu'vne en essence & en vsage? Rien moins, il en va bien tout autrement, & auec vne toute autre disposition, que nous expliquerons tantost vers la

fons.

mique.

Voyons maintenant files os viuent changepoint en vn temps autrement qu'en l'autre, repourlave & s'il sont si degoustez qu'il faille leur rieté des fai- changer de mets selon les faisons de l'an. Certainement leur nature effant toufiours vne semblable a soy-mesme, ils n'ont auffi besoin que d'vn nutriment elgal, & qui soit assiduement, en tous temps, & en toutes saisons d'vne melme MEDVLAIRE.

mesme qualité & substance: car tout ainsi que les poulmos m veulent inces- m Galien samment pour leur nourriture vn sang an 4. liure fort cuit & alteré, iaunissant, subtil, des passes pur, & spiritueux. Le foie vn plus be- chap. 15. nin, gros & rouge : & la ratte vn qui foit noir & fubtil. De mesme les os requierent tousiours vn aliment familier & femblable, & autant constant & arresté comme sa nature demeure ferme, & fans aucune alteration ny changement. C'est pourquoy nature, qui trauaille iustement & egalement en ce qui est de son debuoir, elle leur appreste & fournit sans discontinuation & deguisement, ce qu'il leur faut pour les alimenter; finon le corps est malade & disposé outre la nature. La moëlle ne peur doncques estre leur nourriture, puis qu'elle change & varie en la qualité, substance, & couleur, selon les diuerses saisons de l'annee, comme nous auons dit cy dessus.

Il n'y a que deux points principaux qui me-rittent d'estre disputé & contredits contre la tence dece responce que vous auez faire au preiudice des present ch. choses contenues en ce cinquiesme chapitre; les-qu'en deux

La repliq?

RAITE

Le 1.

Le z.

quelles ie defire de debatre auec autant de vevité, que le subiett par vous presenté, m'inuite pour sa bien seance d'estre icy traité.

Premierement nous prouuerons que la diuerfite des couleurs es confelhance remarquable
de la moëlle & du fue moëlleux, font tessonignages cervains de la contrarieré de leurs qualitez & substances: & que partant la nature
des os estant consours vne & semblable a somessone, ne peut estre nouvrie & entreenue par
des matieres si diuers es contraires; contre
ce que vous alleguez pages 34. 35. 36. &
37.

Secondement nous demonstrerons qu'un fe peut faire ; qu'une messime matiere puisse estre d'une part aliment à une partie, est d'ailleurs qu'elle soit organe ou nistrument d'une action contre l'oppinion que vous anez page 35, que

Probation of a moille conte nue dedans les simulstres sourch du premier le moille conte nue dedans les simulstres sourch Que les ail leus est de los Coronals, ser a nourrur icelus os, mets de diuer secondorat.

strée qu'ils Pour preuue de premier, nous dirons auecles font diste.

sents en disciples de Pythagorus en Plutarque, a que la seurs qualit duerssiré des couleurs procedde de certainemix etc.

a Au 1 j. toon des elements, & és animaux de la dissertie des crements etc.

pinions des rence de leurs mœurs es complexions. Que se pinions des ela est tenu pour may en tous corps naturels, chap, tj.

8

combien a plus forte raifon le pourrons nous dire des couleurs qui apparoissent en la costitution Shabitude du corps humain? Car si nous croyons Hippocrates, nous dirons auec luy, que la couleur qui apparoist en l'exterieur du corps, demonstre quelle est la nature & qualité de l'humeur caché au de Soubs. Ainfi l'homme est recognu sanguin par la couleur rouge & Vermeille. Le billieux par celle qui est citrine ou imnastre. Le pittuiteux parla blanche ou blafarde. Et le melancòlique par celle qui est brune ou noirastre. Et de la nous ingeons de la dinersité de leurs moe urs , temperatures ou complexions, & de combien ils sont de nature & qualitez differentes, les vins d'auec les autres. Non seulement ce qui est naturel à nostre corps se recognoift par cefte marque : mis außiles maladies Go ce qui lay est contraire:comme le Phlegmon par su rougeur; l'Eresipele par sa couleur flane : l'Oedeme par sa blancheur, & le Sonrhe par sa lividité. S'il y a meslance des humeurs en vne mesme tumeur, ausi y a-il meslange & Variete de couleurs. Que peut-on conclure de tout cela, autre chofe sinon que la couleur est vne marque assuree, qui nous met en euidence la dinersité qu'il y a des natures & qualitez qui sont és substances ou matieres ainsi diversement coulourées? Ie puis donc par confequent conclure que la varieté des couleurs qui s'apperçoiuent entre les moelles est vn signe certain qu'elles sont de temperature qualitez dinerfes. Et toutesfoisla nature de l'os est tousiours vne & semblable a sov, comme i'ay prouné cy dessus. La moelle n'est donc pas son aliment. Mais voicy ce que vous respondez ; que les couleurs ne sont pas choses essencielles, & que contes ces differences par moy allequees ne sont que qualitatines mais non pas substancielles & formelles : ioint dites Yous, que cette dinerfice estoit necessaire pour substanter & nourrir les os, en la diuerfité & contrarieté de leurs natures differentes les vnes des autres. Ie respond qu'ily a deux sortes de couleurs ; les vnes sont faulses & Seulement apparantes, comme celle du col d'one Colombe, ou d'on Paon 5 & de celle la nous n'entendons icy parler. Les autres sont vrayes, les quelles, comme disent les Phylosophes, despendent du meslange confusion des quatre qualitez premieres, chand, froid, sec, & humide, & c'est soub? celle cy, que nous Doulons ranger celle de la quelle nous traitons en ce lieu. Non que ie la veuille prendre pour substance ou chose effencielle, car ie scay bien que ce n'est qu'vn accident au qualité passible, qui est en tout le corps

dent au qualité passible, qui est en coutle corps b Exerc. Subiect, comme a escrit Scaliger b Man

i entends que la diverse mixtion des qualitez elementaires constitue des corps autant differents en nature que nous les recognoissons estre de couleurs dinerses; & parcant que c'est vn signe de leurs differentes proprietez. Parquoy nous disons que tout ainsi que la substance des os est tousiours vniforme, & la couleur d'iveux semblable en quelque endroit du corps qu'ils foient situez, & que cela nous demonstre & indique l' vnité de leur nature ; de mesme l'aliment qui les doit nourrir & entretenir , Qui doit außi feruir de matiere pour leur accroiffe. ment ,il eft necessaire qu'il soit en tout & par tout semblable de nature & de couleur. Car il ne faut pas croire que les os de la teste soient autrement nourris que ceux de la face, ny ceux des bras autrement que ceux des iambes, ny ceux du tronc du corps, d'autre matiere que ceux des extremiteZ, & ainsi de tons les autres. Et comme les Cartilages ne recoinent point entre eux diuersité de matiere nutrimentale, & que ceux des oreilles ne sont pas autrement nourris que ceux du nez, ny le Xyphoide autrement que la base cartilagineuse des Omoplates : 🔗 comme aussi les ligaments, tendons, nerfs, veines, arteres & mufcles, ne changent point d'aliment, encore qu'ils soient situez en divers endroits du corps ; de mesme il ne faut pas croire

Fii

que les os changent de nourriture selon la situation qu'ils ont : car pourquoy faudroit-il à los Coronal vne autre sorte de moëlle qu'és autres os? Et encore pourquoy auroit il ceste especa d'aliment , seulement vers les sourcils ? Et pour quelle occasion fera-elle plus-tost glanduleuse que les autres especes de moelles? A quelle occasion la machoire inferieure en aura-elle vne differente des autres? D'où vient que les autres cs, ascanoir ceux des extremitez, contiene nent vne moèlle du tout differente de celles qui se trouvent ailleurs? A qu'elle fin l'ne seroitelle rouge, lautre iannastre ? Et l' vne blanche, l'autre novrastre? Et pourquoy autrement en Vne saifon qu'en l'autre ? Et d'autre fuçon On couleur en nouvelle ou pleine Lune, qu'au declin d'icelle Que sert il de dire que des os, les Visson plus durs, coles autres moins durs, puis que ce ne sont pas vrayes & effencielles differences? Et que le plus & le moins ne changent point l'espece, comme disent les Phylosophes? Il ne faut donc pas leur changer d'aliments differents en espece. Et toutes sous la difference qui se recognoist entre les especes de moelles n'est pas seulement en ce qui est du plus ou du moins; mais aussi en ce qui concerne entierement leurs natures, qualitez & proprietez, comme nous venons de dire tout maintenant. Vous dites que ce

Probation

Oue

sone degrez de concoctions. C'est ce que ie ne puis croire: car tous les os en general n'ayant qu'vne mesme temperature, ils ne peuvent consequemment auoir qu' vne sorte de conco-Etion pour leur nourriture; & partant la matiere sur laquelle ils agiffent sera tousiours vne @ pareille: aussi est ce vne reigle generale que toutes les parties similaires ious sent chacune enuers foy d'aliment similaire. Les os sont tels. L'aliment le seri donc auffi. Cela ne peut. estre dit de la muelle, pour ce que les especes d'icelle estant comparées les Vnes aux autres, on les trouvera dissimilaires, non seulement pour estre situées en divers os, mais auffi elle sera remarquée di semblable en vn mesme os, comme nous auons dit cy dessus soubz l'authorité de Silvius. Et quand ie n'aurois que ceste seule raifon, elle est affez forte & suffisante pour nous. faire maintenir que la moelle n'est pas la nourriture des os.

C'est affez demeure sur vn mesme subiect; du second quittons-le pour entrer à l'esclaircissement du point. second point que nous nous sommes proposez moelle des de disputer en cest endroit, c'est asçauoir. Si la sourcils ne peut nourmoëlle cotenue dans la caute sinueuse des sour rir l'os Cocils, peut seruir a l'elaboratio des odeurs, Ga en ronal & fai. semble estre la matiere nutrimentale de l'os re d'Odq-Coronal? Ie veux sonstenir la partie negatine

de ceste question, & la deffendre de telle sorte que les raisons par vous alleguées soient declarées nulles, & les nostres estre de telle force & efficace qu'elles finent paroistre a un chacun que c'est la Verité que nous deffendons. On ne reuocque point en doute(si ce n'est vous) que la moelle des sourcils ne serue au sens de l'Odorat, encore que les anciens ayent ignorez la cognoissance d'icelle : car apres que la cauité en a esté recognue, & curieusement remarquee par nos recens. Aunatomistes, o qu'ils ont en icelle consideré ceste substance medulleuse y contenue, comme bons Phylosophes & bien entendus en ce qui est de la nature & constitution du corps humain, ils ont tenu pour constant on Veritable, que c'estoit le lieu ou la perception 🚱 elaboration des odeurs estoit faite; afin, par apres, d'en representer au cerueau les obiects bien nettoiés 👉 espurés : car en toutes les actions des fens exterieurs, il est necessaire (comme vous scauez) que quatre choses concurrent ensemble, pour la perfection d'icelle, l'organe, la faculté, l'obiect, & le moyen; & s'il faut encore quatre sortes de parties pour l'accomplissement du tout, ou autrement l'action demeurera abolie; diminuée, ou deprauée. De ces parties la, l'vne fait l'action comme principal instrument ; l'autrey est si necessaire que sans elle le sens ne peut

89

estre fait. La traisiesme apporte de la persection Sy contribue en telle sorte que l'action en est mieux accomplie. Et la quatriesme par le trafic, commerce de ses vaisseaux, & deffence qu'elle apporte contre les causes offensiues, elle conserue entretient en bonne santé, toutes les autres parties ensemble. Or voyons Vn peu en quel rang de toutes ces parties là. nous placerons ceste moelle qui est située dedans les sinuositez sourcillieres; & qu'elle fonction & Vsage elle apporte au sens de l'Odorat. Ie du qu'auec les Appophises mammilaires du cer ueau, elle est l'organe, par le moyen de laquelle l'action est faite, a raison que lesdites Appophises nelapounoit faire elles seules:pour ce qu' vne action organique & officiale ne scauroit estre faite par une seule partie similaire. Or le sens de l'Odorat est une action organique & commune : il ne pouuoit donc estre fait par icelles Appophises mammilaires, puis qu'elles sont similaires:car tout ainfi que les nerfsOptiques ne pouvoit faire la Veue sans le Christalin, ny les Auditifs l'ouye sans le Timpanu, ny les Gustatifs le goust sans la Laoue : de mesme les Appophises mammillaires ne pounoit faire l'Odorat sans ceste substance meduleuse, de laquelle nous traictons icy. Et ne faut point reuocquer en doute pourquoy ny comment cela se fait : car

si en ce lieu la se fait vne generation & expurgation des esprits animaux, comme à escrit e Liure 2. Monsieur du Laurens, o pourquoy ferez vous des os. ch. difficulté de croire que la dedans puisse estre faie

l'elaboration des odeurs? Voudriez vous nier Ine actiona vne partie l'accusant d'estre trop foible o infirme pour la pouvoir faire, o luy confesser & recognoistre la puissance d'en executer vne plus forte o plus excelente? Sernirà la generation des esprits animaux, n'est-ce pas quelque chose de plus noble & releué que d'appercenoir les odeurs ? Ouy certes. Et semble que le Phylosophe Straton encore qu'il aye failly lourdement en cela, il auoit neantmoins recognu quelque chose d'excellent au sourcils, puis qu'il Vouloit que l'Ame fur logée en iceux, comme recite Plutarque. C'est pourquoy ceste moëlle doit estre autant curiensement consideree, qu'il se recognoist en elle de proprietez & actions singulieres.Sa substance est blanche 🛇 glanduleuse, comme nous auons deia dit selon Siluius, e & qui resemble en beaucoup de cho-. ses à la propre substance du cerueau : elle est reuestuë & couverte d' vne double membranne, qu'elle reçoit de la duve & pie mere, tissuë de

troduct. anatom. ch.

petittes Veines Garteres. D'ou Vient, comme ie croy, la grande douleur dont plusieurs

sont affligez en quelques especes de Migraine?

car onles entends plaindre d' vne douleur pulsaune sur le sourcil qu'ils disent pouvoir couurir du bout du poulce. Et mesme l'ay memoire d'anoir ven vne ble fure penetrante infques dedans ladite cauité , d'ou sortoit vne grande quantité de sang; om a paroissoit à nud o descouvert ladire membranne auec son Diastole & Sistole comme si c'eust esté celles qui enveloppent le cerueau. Et comme ily a deux Appophises mamillaires qui s'en Vont ( Vne a chacun costé de la creste interne de l'os Etmoyde ) pour porter la faculté animale & odorative ; ausi y a-il deux cauitez dans lesquelles est logee ceste substance moëlleuse pour la receuoir. Parquoy ie puis dire, que tout ainsi qu'il n'estoit pas bon pour faire l'ouye que l'air agité fut incontinent Oimmediatement porté iusques aux nerfs auditifs, ains qu'il seiournast vn petit dedans les trous & cauitez anfractueus es & sinneuses des os Petreux; & qu'il estoit necessaire que le petit tabourin & les offelets fussent au deuant pour feruir d'organe : de mesme c'eust esté chose dommageable si les odeurs eussent esté directemes portee in ques aux Appophises mammillaires, les quelles n'estant que la mesme sub-Stance du Cerueau allongee , iamais elles n'eust peureceuoir les obiects odoriferants, par vne si Subite entrée, Sans en estre grandement offen-

cées. le concluray donc auec les recens Anasomistes, que les sinuositez sourcillieres, & la moëlley contenuë, seruent a preparer & elabourer les odeurs; & par consequent que ce n'est pas pour la nourriture de l'os Coronal. Mais voicy ce que vous respondez page 35. qu'il n'est pas hors de rais on qu'elle puisse seruir a ceste action, & à la nourriture tout ensem. ble. Et pour le prouner Vous me proposez deux exemples.L' vne que les glandes aydent bien les autres parties de leur propre nourriture, qui sert neantmoins a d'autres Vsages qu'a les nourrir. L'autre que l'aliment des articles sert aussi a d'autres vtilitez. Ie vo replique qu'il n'y apoint de coparaison, Gny en peut auoir, entre le sens de l'Odorat, Sleschoses que vous alleguez icy. Ily a Vne telle difference & contrarieté entre les deux, que ce seroit vne chose par trop facheuse & superfluë, de la vouloir declarer; veu que la raison en est si claire 🖝 manifeste, qu'elle mesme s'annonce assez, sans la vouloir icy escrire Seulement Vous diray-ie que Vous auez tort de m'accuser d'auoir remply mon paradoxe de frequentes redittes & discours Tautologiques: car ceux qui l'ont veu sans passion, ne disent pas comme vous, ains au contraire ils iugent Vostre escrit estre par trop Macrologique,

Que la moëlle est excrement de l'os, & neantmoins, ainsi que la graisse, partie similaire du corps, & que pour ces raisons elle ne peut estre aliment.

## CHAP. V.I.

Ourela communauté des Medecins & Chyrurgiens
Tient pour chose tres-con-de Medecy
Rante & veritable que ce ettis.

qui est execrement a vne partie ne peut estre l'aliment d'icelle. Comment donc ques se pourra-il faire que la moélle soit la matiere nutrimentale des os, puis qu'elle est l'excrement qui procede de la nourriture d'iceux, ainsi qu'ont escrits Aristote, a Galien, a Muzlima be Anatiero des parties la site que l'on des parties fait icy vne distinction d'excrement, des animans fait icy vne distinction d'excrement, des animans entierement satisfait: squoir qu'ily a chimen deux sortes d'excremérs, l'vn vicieux son celiges qui peche de qualité & de substance, dap. 7:

L'autre bening & gracieux qui peche seulement de sa quantité, comme le fang, lequel encore qu'il n'ait vice qu. cun, est toutesfois estimé excrement s'il excede en quantité, pour ce qu'auffi toft qu'vne partie en a pris autant qui luy en faut pour sa nourriture, le reste luy est excrement, a raison qu'il ne peut plus estre regy & gouverné par icelle: & en cette façon ils disent que la moëlle peut estre dite excrement de l'os. Nous croyons bien que ceste dinision ou distinction d'excrement est bonne, mais non pas qu'elle se puisse ainsi acommoder ny approprierde la moëlle éuers l'os:pourautat que ce qui est de qualité & de substace contraire a vne partie; est excrement a icelle. Or comme nous auons prouué cy dessus, il ya vne telle contrarieté entre là moëlle & l'os, tant en leurs qualitez premieres, qu'és fecondes, que celle la est recogneue estre chaude & humide, molle, graiffeuse & onchap. a. ctueuse. Et celuy cy froid & sec, dur & terrestre.Il sensuit doncques necessalrement que la moëlle est excrement a .7 . gade l'os non de quantité seulement co

B. Er a limes

des ansmissi

remaliture d

MEDVLAIRE.

me ils disent, ains aussi de qualité. Mais cen'est pas d'une qualité vicieu. fe qui puisse offencer l'os, comme font plusieurs autres sortes d'excremens, mais d'yne qualité qui neantmoins ne laisse de luy demeurer gracieuse & vtile, comme nous monstrerons tan-

roft. Quelqu'vna respondu a cecy, que veritablement la moëlle est chaude & humide, demeurante en sa qualité: mais venanta estre assimilee qu'elle perd sa qualité, & emprunte celle de l'os. Voila vne belle solution : comme si l'os n'attiroit pas son alimet familier & femblable a foy, & que luy feul entre toutes les parties du corps fut contraint de se nourrir de choses contraires, & les affimiler par vne force Metamorphole en sa substance par faute de matieres plus propres. Ce seroit s'op-poser & formellement conclure contre l'arrest prononcé de toute la Mede- 7. chap. du cine, que toutes d'choses sont nour liure de la ries de semblables. l'aduouë bien que Au 15. du 4. la moëlle est faite d'une portion du del'usage des sang qui a esté enuoyée a l'os pour sa parties Au nourriture, mais c'est de celle la qui desfacult na-

colere noire. surelles ere.

n'a peu estre assimilee en sa substance, e Aur chap. Car dit Galien e du suc qui afflue aux du 9. liurede membres, l'vne partie est si vtile & l'ofage des nourrissante qu'elle se fait semblable 12. chap. du au corps qui est nourry. L'autre partie est bien enuoyée au membre, mais 2. des facult. naturelles.

quand la bonne est appliquee en la fubstace d'iceluy elle est segregee&se. paree. Celle qui est alterce, apposee, & assimilee en la propre substace de l'os.

methode.

c'est la f plus groffiere & terrestre parchap. 5. du tie:et ce qui en est expulse&mis a part, 6. liure de la c'est la plus grasse, plus onctueuse, et visqueuse partie, de laquelle la moëlle elt faite, nourrie & entretenuë. De là on peut rendre raison pourquoy la moëlle est si douce & sauoureuse, que c'est a cause qu'elle est faite d'vn sang nettoyé & espuré, de la partie qui efoiten luy plus rude , austere & pon-

Par mesme suite, faut auffi respondre avne obiection que l'on ne faudra iamais de nous proposer icy; sçauoir, que s'il estoit vray que la moelle fut excrement, qu'elle seroit separée & sequestrée hors du corps ; pour ce que la retention d'icelle seroit cause de

grands

MEDVLAIRE. grands & facheux accidents, ainsi que nous voyons founent arriver quand les excrements des autres parties sont retenus & arrestez. Nous respondons qu'il se recognoist aux os deux sortes d'excrements, qui resultent de sa nour: rirure. Les vns inutiles, moleftes & facheux, s'ils ne sont euacuez en temps opportun & necessaire : ou fenfiblement comme par les sueurs : ou insensiblement par transpiration infensible. L'autre sorte d'excrement est vtile, profitable & salutaire, a rai. fon de sa nature, & des grandes commoditez & vsages qu'il apporte: & celuy-cy est la moëlle, laquelle est recognue autant vtile & profitable aux os qu'est la gresse aux autres parties; telement que nous pouvons dire auecverité que la moëlle est la gresse des os: g Arriftote Car tour ainsi que la gresse est staite de d'anjiure de la partie du sang la plus legere, subrile ainaux ch. & aëree, condensée & espaissie par la 17. E au a frigislité à des membranes sur & entre des parties d'animent che des parties de saim. lesquelles elle est située : de mesme la chap. s.

moëlle est faite d'yne autre partie du h Galinia. fang yn peu plus espaisse & grossiere, du 1. des st. sigée & condensée par la frigidité des peramens.

G

os : comme il appert en ce qu'elle se mollifie & liquefie par la chaleur: car i Aristote an toutice qui se fond par le chaulta esté 4. des mecongelé & espaissi par le froid. Et com-bien que l'vne & l'autressorte de sang theores. foit bon & louable, fi est-ce que comme celuy là n'est pas propre pour nourrieny les muscles , ny les membrannes; austi celuy cy n'est pas bon pouralimenter les os. Et en celte forte (non autrement) tous deux penuent

La moëlle est - Cela n'empeche pas toutes fois què partie du la moëlle ne loit par nous recognue, corps ainst que la gresse, partie similaire de que la grasse nostre corps. Tant s'en faut que le le veuille nier à Siluius, k qu'au contraik Anthap rec'est en partie de là que ie veuxtirer 9. de sonin: la raison, pour monstrer quelle n'est notomique: pas la nourriture des os : Car quelle cruauté seroit-ce d'attribuér a nature 1 Hipporta. ce nom de maratre, elle qui est surresentation. nommee liuste & equitable, & par 2. du 1. des maniere de dire, si sage en ses oppera-frat. U tions & œuures, que l'on ny trouue que reprendre? Pourquoy doncques dira-on qu'elle se mange elle mesme?

estre appellez excrements desdites partiespinalel & Identitory, stiry the

Ceste oconomie tant admirable seroit-elle ruynée par les mesmes parries qui la doibuent conseruer? Non certes, il n'en va pas ainfi. le confesse bien toutesfois que tout ainsi que les animaux affamez mangent de la bourbe, 'ou autre chose semblable: ainsi m les parties du corps destituces de m Gauen leur aliment comode & familier, for- du 9. l'ure cees picque es de leur naturel appetit, de l'usage font d'attirer pour leur nutrition quelques ma unais sucs : mais ce n'est qu'é vne extreme necessité, ainsi que l'ó dit que la graisse de l'Epiploon, & toutes n Galen au autres espèces de graisse, nourrissent 4 lune de les parties de nostre corps en vne gra parties hap. de famine : & en ceste façon il y auroit 9. 8/ 11. apparance que la moëlle nourriroit les os, où, pour mieux dire, empecheroit la trop hastine dessication de l'humidité radicale d'iceux : mais non pas de conclure qu'elle soit leur aliment ordinaire & familier : ou bien il faudroit croire que les parties du corps feroient la viande les vnes des aurres. Mais comment la moëlle pourroitelle nourrir les os, veu quelle ne scau-

est contenue a cause qu'elle y est en ueloppee & couverte d'vne membra.

ne? Laquelle, comme dit Paré e est la depuis en present par petits chemins & pertuis, chiap. 34.

diap. 34.

qui sont en quelques endroits manifestes, & en d'autres si petits qu'ils sont presques imperceptibles : au moyen dequoy ladite membrane a vn sentiment exquis, ainsi que la raison & p. Lime 3. l'experience le confirment. De là, co-

100

p Line 3. l'experience le confirment. De là , cochap. 18. me le croy , procede en partie la caufe
pour la quelle Roger P & Lanfranc

9. Defti. 3. 9 ont dir que les playes qui paruien-

q Delli, i sont dir que les playes qui paruienballi i nentiusquesa incifer la moëlle sont dangereuses & mortelles, Et combien qu'Aristorer ait a bonne raison repris

r du Lina ceux qui vouloient que la moëlle fut des panies la force de la geniture leminale, si estdes min, ch. la force de la geniture leminale, si estce quils auoient recognus en cetepartie quelque vertu ou faculté autre

que de seruir de matiere nutrimentale.

Nous auos le ne trouue en vostre responce surce sixistrois que-me chapitre que trois questions qui meritent sibos a de-entre toutes les autres d'estre icy disputées. La battre en premiere, scauoir, si la moèlle est excrement ou ce sieu cy, premiere, scauoir, si la moèlle est excrement ou non. La seconde si elle peut estre mise entre les parties similaires, & comment. Et la troisiesme ( que nous auous obmis expressement cy deuant pour la remettre en ce lieu ) asçauoir, si les os ont sentiment, & s'il est vray qu'ils recoiuent des nerfs pour ceste intention, comme

vous auez eserit pages 22. 23. 6 42. Pour la premiere question, afin de la conclure affirmatiue comme i'ay deia fait cy dessus, ie dis que tout ce qu' vne partie reiette, segrege & moelle est met a part comme superflu & inuide a sa nour- & en quelriture, est abon droit estimé l'excrement d'icel- le façon. le. Or que la moëlle soit telle, Aristote 2 le con- a Au 2. des firme, quand il dit qu'elle est l'excrement qui animaux. procedde de la nourriture des os. Galie b @ apres b Au comluy Auerrois en ont dit autat come ie Vous ay le s. des deia allegué. Ie n'ay donc point failly de luy aphor. auoir donnéce nom. Mais Voicy ce que Vous de son colrespondez a ces authoritez. Que la semence lig. chap. nourrist les testicules, on neantmois qu'elle ne 7. laisse pas d'estre excrement a iceux; & qu'il s'en die autant du laiet enuers les mamemelles. De mesme, dites vous, peut on dire de la moëlle qu'elle est excrement de l'os, encore qu'il en soit nourry. Ie vous responds, que les compa. raisons par vous prises ne sont point icy rece uables, en quelque sorte que vous les puissiez

prendre: Car premierement le foye que vous

parties des

prenez pour exemple, auec les Testicules en les mammelles ne sont pas parties propres 🗞 prinées comme sont les os, lesquelles n'ont aucune action, sinon celle là par laquelle ils attirent retiennent cui sent & asimilent leur nourriture en leur propre substance, reiettant ce qui leur est superflu & inutile : mais ces parties là. ayant action commune, publique, & officiale, trauaillent non seulement pour elles, mais aussi pour toutes les parties du corps. La matiere qui provient de l'action d'icelles, l'une sert à la conseruation & entretien de l'espece, les autres coseruet l'individu, en fourniss at à la faculté Vitale & à la nutritiue les causes materielles es quelles elles subsistent ce qui ne peut estre de la moelle en la faço que la prenez. En secod lieu si vo prenez le moèlleala faço du laicto de la femence, la comparaison fera entierement contre vous ; car ces matieres là , estant le reste & le superflu qui procede de la nourriture des mammelles & des testicules, il sensuivera aussi que la moëlle (era le superflu de la nourriture des os: 🔗 partant ce ne sera point l'aliment qui les doit nourrir, ains l'excrement & le reste de leur nourriture. Vous adioustez, que si c'estoit Vn excrement qu'il seroit estranger à la nature, & comme tel il seroit reietté & chasse hors du corps. Ie vous replique que cela est bien viny

de quelques excrements, mais non pas de tous. Vous scauez bien que soubz certaine considerition la gresse est appellee excrement, oneantmoins elle n'est pas estrange à la nature : autant en peut on dire de la moelle, laquelle (comme nous auons dit ) est la vraye gresse des os, dans lesquels elle demeure & seiourne sans nuisance pour les Villitez que nous auons dit Vers la fin de ce liure : Car s'il est ainsi, comme escric Galien, d que les excrements, voire mesme les ure de l'vbillieux, penuent demeurer longuement dans sage leurs reservoir & vescies sans apporter aucune parties ch. ennuy ou incommodité, combien a plus forte raison pourra demeurer la moelle dans les os Sans les Vexer ou inquieter? Elle qui est douce, benigne & qui par son humidité onctueuse empéche la trop subite de sication de leur humidité radicale? Et voila la raison pour quoy il n'y a point de canaux & conduits pour l'euacuer non plus que pour la gresse. Le puis en ce lieu cy rapporter ce que l'ay dit cy deuant de l'authorité de Gorreus en ses deffinitions medicinales, asça- e Liure 12 uoir, que la moelle est on excrement bening des en la di-ction Mycos muen referue dans les cauitez d'iceux pour los. s'en seruir quelquesfois a l'aduenir : 🔗 le cas adu enant que les os en euffent be foing ils rengloutissent or rauallent la moëlle qu'ils auoient reiette & Vomy dans leurs cauite?. Or ie Vous

Giiii

prie, l'aliment qui doit nourrir vne partie n'est il pas toufiours, a tous moments, & fans aucune internale necessaire d'estre comme vne rosec espandu & disperse egalement par toute la substance de la partie qui en doit estre nourrier Et no pas d'estre vomy & mis a part come en reseruepour s'é seruir quelquesfouà l'aduenir? Car comme la chaleur naturelle trauaille incessamment à la comsomption de nostre humidité radicale: au si fant il que l'aliment qui la doitreparer o entretenir soit assiduement applique Oapposé aux parties. Dauantage (apres Aristore, Galien & Auerrois ) il luy a donnéle nom d'excrement de l'os, ce qui ne se pourroit dire si elle estoit le prochain aliment d'iceux: Car il ne se trouuera iamais dans quelque autheur que ce soit, que l'espece d'aliment que Gaf Au 10.ch. lien fappelle, celuy qui nourrira, ou qui est prest

des facult.

du premier a nourrir, soit appellé excrement de la partie qui en doit estre nourrie. Si vous dites que la moèlle est ce qui surabonde de la nourriture, vous ne pouvez par consequent eviter qu'elle ne recoine le nom d'excrement. Et ainsi d'auray tousiours droit de l'auoir ainsi nommée. Or pour prouuer qu'elle ne peut estre

ure des de- excrement, voicy ce que vous alleguez, que Galiens a dit, que les excremens sont semblapoc. &Pla-ton, &c. bles aux corps defquels ils sont excrements. Or,

dites vous, ily a vne grande contrarieté entre les os & la moëlle, parquoy elle ne sera point leur excrement: Ie ne Voudrois pas emploier vn meilleur plaidoyé pour gaigner ma cause, que vostre dire mesme. Car si elle est autant contraire à la nature des os que vous dites, pour quoy voulez vous que ce soit leur propre ofamiliere nourriture? Voudriez Vous soustenir que les os sont nourris de choses contraires? Ie croy que non. D'autre costé si vous aduouez ceste contrarieté, vous ne pouuez nier, que ce qui est contraire a Vne partie ne soit excrement a icelle. Et partant la moèlle en la façon que la prenez en cest eneroit, sera tousiours prise pour excrement. Reste seulement a expliquer le dire que rapportez de Galien, que les excrements Sont seblables aux parties desquellesils procedent; c'est a dire, qu'ils tesmoignent tousiours quelque chose de la santé des parties des quelles ils sont excrements: car la concoction ayant preceddé la separation & excretion, il sensuit qu'elle laisse en la matiere impression de son action; qui tesmoione par apres le lieu d'ou elle procede. Voila pourquoy le Pus ou la fauie, qui Vient de l'os, des cartilages, & des lieux nerueux, est autre que celle qui sort des lieux musculeux, ou autrement charneux. Et quand mefme Vous prendriez vne action ordinaire, natu-

relle on non forcee, comme celles dont nous venons de parler comme le Chil au Ventricule, le Sang aufoie, la semence aux testicules, & le laiet aux mammelles , encore le perdriez vous de rechef de ce costé la , car toutes ces matieres là qui en proviennent ainsi que nous venons de dire, sont excrements a icelles: @ ainsi la moël. le feratoufiours excrement. Si vous dites quelles les penuent retirer vers elles pour s'en servir de nourriture : cela s'entend d' vne necessité, Go quand la nature est forcée, mais non pas quad toutes choses se comportent selonles reigles ordinaires & accoustumez en icelle: aussi croyons nous que la moelle en necessité peut secourir les os; onnles autres parties, poury estre par trop enclose & enfermée. Et voils pourquoy soubs diners respects elle peut estre dite propre a liment des os, oneantmoins le prochain ole Vray excrement d'iceux.

La seconde C'est assez demeuré sur ceste question, il question. faut passer à la seconde, & de rechef pronuerla

One la mocile est parrie asprevance, Sa ae recine granule unocile est parrie aspremative d'ucelle se est asseudir que la partie du mocile peut estre appellee parrie du corps, & corps, & comment elle peut estre ainsi dite. Ce mot de comment, elle peute, parrie est prins en deux façons: ou proprematire ainsi pour un membre adherant ason tout, & participant a messare princelluy, & desse deline par la nature a quelque action, ou vsage necessare.

ou bien elle se prend largement pour tout ce qui remplit le corps, & tient place en la constitution d'iceluy. Ie ne prens pas icy la moelle pour estre partie du corps suiuant la premiere signification , mais seulement selon la seconde : & en ce faisant ie ne fais point de faute : car si les ongles, o le poil son estimées parties du corps. selon ceste seconde acception; à plus forte raison la moëlle sera elle prise, pour partie; ven qu'elle les surpasse de beaucoup en dignité es codition. Vous mesme ne voudriez pas dire au contraire, puis que vous la faite l'vne des plusriche pièce de nostre vie page 83. Si elle n'est qu' vn simple aliment des os, pourquoy la voullez vous constituer auec tant de dignité & d'excelence? Si elle n'est point partie du corps, pour quelle raison luy attribuez vous tant de noblesse ? Si vous dites qu'elle est estimee partie commi est le sang, & les autres humeurs dedans les veines ; cela peut estre ray en vne façon & par vne consideration generale, mais non pas en ayant égard a sa nature & condition particuliere, laquelle luy fait mieux meriter le nom de partie, a raifon que ces humeurs là, luy seruent de matiere pour sa generation & conservation. Voila pourquoy nos autheurs voulant deffinir les humeurs, n'ont iamaas pris le nom de partie pour le genre de leur definition (fice

n'a esté quand ils ont voulu parler improprement)mais quand ils ont voulu dessinir la moëlle, ils commencent par le nom de partie. Temoing en est Siluius, qui dit que c'est vne des parties similaires de nostrecorps, mesmeil en traicte auec les autres parties similaires, assauoir, auec les oa, cartilages, Ligaments, Membraues, Fibres, Chairis, Glandusles, & la graisfe. Ie scep bien toutes sois qu'elle ne mentre pas si bien le nom de partie que ces autres là, muis ie veux dire qu'on ne luy peu pas absolument

Veux dire qu'on ne les pent pas abfolument b. Galié au ofterce nom. Que si la gresse et mise en ce nom. e. de art. de art. de art. de art. de art. de la gresse et mise ne par pluseurs de nos autheurs, hencore qu'el r. doch. le ne sois que superssiuiré, on ne le scauroit de l. chap. 1. mier à la moelle, à raison qu'elle consuient est traité; n'est de la moelle, a raison qu'elle consuient est traité; n'esse mobile, a varion qu'elle consuient est traité; n'esse plus s'en beaucoup de choses à la gresse autre de consuient est doct : ch. resse plus s'ine veux ie pas donner le nom de partie à la part de nos moèlle, que soubs les mesmes considerations s'along un qu'elle donné à la gresse.

sur Guido. Passons à la troissesme question, & exasur Guido. minons si les os ont sentiment, & s'ils ont des

La 3, que-nerfs pour ceste intention, comme Vous mainlition alcauoit fi les tenez pages 22, & 24. Galien i parle en telle os ont sen-force de ceste question, qu'il la resoult appetretiment. ment contre Vous; Voicy ce qu'il dit, c'est Vis

i Au : ch. infalble resmoionage du diun artifice de nature duts. liurcence qu'estant les neofs distribués en toutes les de l'viage parties du corps, on n'en trouue aucun inscré des parties, du

aux os, ny aux cartilages, ny aux ligaments, ny en olande quelconque. Il n'en faloit point aux os, dit-il, pour ce que la substance d'iceux en plusieurs lieux est mise au dessoubz des autres parties, comme vn fondement ou siege stable Germe, en autres plusieurs lie ux est mise au de Tus Gau deuant des autres, comme vne muraille or rampart: pour ces raifons il seroit superfludonner aucun sentiment ou mouuement volontaire aux os, par ce qu'ils n'ont besoing ny de l'vn ny de l'antre. M. du Laurens, k au. k Au 2. litant premier en scauoir, qu'il est en la qualité question 3. qu'il tient, à tres elegamment & auec la Veri- l'En ses glo téresoluce different. Falcon en a aussi conclud ses sur le quelque chose a nostre aduantage. Comme ausi té i.doct.i. a fait depuis naqueres M. Ranchin m en fes que chap. 5.5 Stions chyrurgicales. Voicy ce que les vins con les autres ont allegué pour la probation Verita- lect. du seble de leur dire. Si les os (disent-ils )eussent en sentiment, nous en Sions tousiours esté en continuelles douleurs pour trois raisons principales. La premiere pour ce qu'ils soustiennent toute la masse du corps, laquelle n'eust peu estre attachée & suspendue a iceux sans les greuer & blesser. La seconde pour ce que d'eux mesmes ils Sont fort pondereux, of fe fullent agravez or rendus dolents par leur propre pesanteur. La troisiesme a raison qu'ils eussent soufferts des

m Question 16. de la 1.

douleurs par le mouvemet & confriction qu'ils ont les Vns contre les autres ; aux actions ordinaires & necessaires que nous auons a faire iournellement. Quelques. Vns ont adiousté vne quatriesme raison, asçauoir, leur durcte: mais auec les sages, ie ne la trouve point recenable, pour ce que les dents ont sentiment, lesquelles ne interioins sont plus dures que les os, comme nous auons dict cy dessus. Mais comment feroient ils fensioles, veu que les os plus proches Toisins du principe des sentiments, sont priere des es nés de ceste faculté? Galien " dit que ceux de la

on Ad 13. de chap. 22. . Au liure de linstrumet del'Odorat.

-al ub. Dol

lamethode tefte n'ont aucun fentiment, & que mefme o ceux du nez, tant s'en faut qu'ils appercouent les obiects odoriferants, qu'ils n'ont pas feulement le sentiment du toucher. le scay bien toutesfois que vous pounez alleguer plusieurs pas-Saul bron fages, qui femblent tesmoigner pour vous: mais quana le tout sera bien consideré, o que l'experience, plus certaine en cecy que tous noz difcours en ce que nous les voyons tous les iour scies, coupes, incises & brustes sans souffrir aucune douleur, on dira assurement que les os Sont sans sentiment, tant a cause qu'il n'estoit pas necessaire, qu'a raison de l'incommodite douloureuse qu'ils en euffent soufferts. Toutesfois, soub ? l'authorité de M. du Lauvens, iere-

pla mesme, ponderay a quelqu' vnes des obiections que l'on

a acoustumé de mettre en auant. On allegue que Hippocrates a dit 9 que la carie des os engendre q Au 2. li. de la douleur; & que les os qui sont ioints à la ure des ma cuiffe souffret cont de la douleur, oqu'ils fen-r Au liure tent l'action de la froidure, tesmoing en est des fract. [ Aphorisme qui dit que le froid est ennemy du s. liure. des os. Galien dit aufsi qu'il y a aux os Vn fen- tAu 4. liure timent de grauité. Le responds que la douleur qui desdecrets fuit la carie n'est pas en l'os , mais aux parties Hippoc. prochaines d'iceluy; & que les os qui font wincts aux cuisses, souffrent douleur par leur membrane. Ils sone bien offencés par le froid; a caufe qu'il les altere mans pour cela ils no fentent pas la froidure. Ets'ils one vn sentiment grave , il est si obscur qu'il ne mérite pas le nom de sentiment animal: mais plus-tost naturel, parle moyen duquel il firet attraction de fon aliment, aydé des quatre faculte? naturelles: Car le sentiment animal actuel ne peut estre por te & distribue aux parties que par les nerfs lefquels ne se trouvent en aucune façon Jemés & disperces dans la substance des os , si ce n'estanx dents: aufsi sont ils seuls entre tous les os qui ayent sentiment. Que fi on void des nerfs qui paffent au trauers des es, c'eft feulement pour y prendre paffage, mais non pas qu'ils soient inferres eniceux, comme il fe recognoisten la bafe du Crane, & tone le long du Rachis, & ail--anog

leurs. Et quand à ce que vous alleguez page 42. que les os ne seroient pas parties de l'animal, o qu'ils ne differeroient en rien des plantes, s'ils estoient sans sentiment :ie vous responds qu'ils ont sentiment en deux façons, l'vn par le moy. en du Perioste, l'autre est vne espece de sentiment qu'on appelle potentiel : mais ils sont priués de celuy qu'on nomme actuel, qui est influe du cerneau par les nerfs aux parties. Payquoy nous pounons conclure que les os n'ont point de sentiment, & que les nerfs qui les tra. uersent qu'ily en a aucuns qui par leur petns Surgeonts & rinceaux se distribuet das la deluée mebrane, qui couure en aucus endroits la moël. le. Apres que Paré en a fait Vne diligente recherche, vous l'accusez page 41. qu'il est sans raison & auec moins d'experience, ie n'ayrien pour le deffendre digne de ma part, ou qui prouienne de moy; mais ie diray que ie ferois tort a sa bonne renommee & Suffisance, sie voulois allequer des raisons pour sa deffence, veu que ses escrits & ses longues e xperiences tesmoignent affez, que vous auez tort de l'accuser de ce dont vous pouniez luy respondre auec autant de modestie que vous auez accoustumé à Ver en la reprehension des autres autheurs que ia par tout ailleurs allegués contre vous, Le reste des opinions qu'auez escrit surce chapitre se

pourroit disputer en quelque endroit, plus conuenable qu'il n'esticy.

De plusieurs animaux fort offeux qui n'ont point, ou peu, de moëlle ; d'autres qui en ont grande quantité & peu d'os: o qu'il y a des hommes qui n'en ont point du tout, & des plantes qui en ont beaucoup on en viuent pas.

## CHAPITRE VII.

Es parties du corps des animaux, dit Galien a ont esté gran dement differentes me del'ufales vnes des autres, ge des parpour ce qu'elles ded uoient estre accom-

modées selon la varieté des mœurs & facultez de leurs ames. Ceux qui sont cruels, farouches, fauuages, courageux, forts & solitaires, ont les parties de leurs corps tout autrement difposées, construites, basties & façonnees que ceux qui sont doux, crainus, paoureux, foibles, apprinoisez, & come ciuilisez. Delà procede la cause b Galien au pour laquelle nature, sage ouuriere, liure it. de à fait b a ceux là les os tous massifs, tres

b Galien au pour laquelle nature, sage ouuriere, liure 11. de à fait b a ceux l'à les os tous massifis, tres Evigige des des durs, & denses, sans cautre ny moëlle parnes chap. 18. aucune, commeil se void aux os des 19. Lyons (ainsi qu'à escrit Aristore) la

c Au chap. Lyons (ainti qu'a elerit Ariltore') la 6. du 1. liure dureté & folidité desquels est telle, des parties qu'elle a fait dire à aucuns que essant et au 3. de frottez & frappés roidement l'vn contritore des tre l'autre, qu'ils iettent du seu par leur animaux. collision, & dure rencontre, comme

collision, & duretencontre, comme fi c'estoient deux pierres de moulin as pres & rudes. Tels sontaussi les os des Leopars, Tygres, & de tels animaux hautains, robustes & courageux. Au contraires les animaux domessiques & priués, soibles, timides, & qui de uoientauoir vne grande viresse & led Galien la gereté, onteu leurs os non seulement

d Galien là gereté, onteu leurs os non seulement creusez, cauez, 4 & sistuleux, mais aussi mols, laxes, & rares, & remplis de grade quantité de moëlle. Que deuons nous doncques conclure de si grandes differences & varietés sautre chose, finon que si la moëlle estoit la nourri,

II

ture des os, que tous les animaux en auroient proportionnement autant qu'ils sont charges de ceste matiere offeuse? Car le nutriment doit estre mesuré à la chose qui en doit estre nourrie. D'où vient donc que nature a priué de moëlle le Lyon, le Leopard, &le Tygre, qui sont composez d'vne sigrosse & grande masse d'os? Et que le Liepure & le Lapin, & tous ceux qui les ressemblent, en ont esté si bien garnis & pourueus? A elle nyé l'alimet à ceux-la, pour en faire grand chere aux autres? Ou bien si les os des vns peuuent subsister sans nourriture, & les autres non ? Estoit-ce chose raisonnable que les oyseaux fort offeux, co: me l'Aigle, le Sacré, le Faucon & tous ceux qui viuent de la proye de leurs chasses fussent si peu fournis de moëlle? Et que la Poule, la Cane, l'Oye, & autres animaux semblables, en aient eu si grande part? Non certes; il le faut bien entendre d'vne toute autre facon: car ceste bonne Dame nature ne se gouverne pas ainsi. Il faut croire d'elle, qu'elle ayme & asiste également autant les animaux furieux & cruels,

TRAITE que les doux & paifibles ; les forts que les foibles, les hardis que les timides; les filuestres & estrangers, que les ciuils & apprinoisez, & qu'elle n'oublie pas de donner nourriture suffitante aux plus offeux, comme elle ne s'amuse pas a en donner plus qu'il n'en faut a ceux qui n'en ont point de besoing. Aucuns pensent auoir pertinemment respondua cecy, par vne interpreta-tion qu'ils sont du dire d'Aristote, sçauoir, qu'il ne faut pas entendre que les os des Lyons soient du tout sans cauité ny moëlle, ains que cela est dit par comparaison & parongonnez aux os des autres animaux: mais ce n'est pas la vne eschappatoire suffisante pour pouuoir offusquer tant soit peu la moindre de nos raisons: car si ces cauitez sont si tres petittes qu'elles sont presque inperceptibles, comme ils confessent, que peut on conclure de plus veritable que la moëlle qui y est contenue, est aussi en tres-petite quatité; comme aux autres elle y est en grande abondance, par consequent qu'il faudroit peu de nourriture aux os de ceux la, & beaucoup a ceux cy?

117

Ce qui doit estre entedu tout au contraire; pour ce que c'est vn Axiome tres approuue des Medecins, que l'aliment doit estre autant copieux & abondant, que la chaleur de l'animal est grande & forte: a ceste cause il est dite, que ceux la mangent, ou doiuent manger beaucoup, qui ont be. ellippo, ame aucoup de chaleur naturelle. Qui est apho. 13, 14, celuy donc qui doute qu'il ne fott ne: littre de Ca-cessaire au Lyon vne grande quantité litte aux cod'aliment; veu qu'il est recognu de mentaires. tous, pour estre le plus chault, le plus deuorant & le plus famelique? Quoy? c'est animal auroit il beaucoup d'os, & (s'il fautainsi parler) vne si chaude fournaise, sans auoir humeur nutrimentale, proportionnee à la mariere qu'il conuient nourrir, & au feu qu'il faut entretenir ? Non veritablement; & faut croire que si la moëlle eust esté la nourriture des os, que nature leur en eust fait prouision en quantité conuenable à leur necessité: comme aussi elle n'en eust pas baillé aux autres animaux, plus qu'il n'en faut pour si petite quantité d'os qu'ils ont, & pour si petite chaleur qui les accompagne

Hiii

naturellement, Celuy donc qui veut dire autrement, qu'il rende raison pourquoy vn Oyson est si richement remply & farcy de moëlle; & que le Lyon n'en a point du tout, ou si peu que cela ne merite pas d'en parler.

Mais pourquoy pourroy-ie accorder que la moëlle fut le nutriment des os du Lyon, non plus que des au. tres animaux, puis qu'entre tous ces os, il ne s'en trouue, comme dit Gaf Au chap. lien, fqu'a ceux des extremitez, & en-18. du liure core bien peu, dans vne cauité petite

11. detria - & peu apparante, ettenduc point gedes parites lieu de l'os ? Il ne s'en trouue point parties; dequoy doncques feront ils g la mefme, alimentés & entretenus? La machoire inferieure du Lyon, dit Galien, s est du tout sans moëlle, estant entierement tref-dure & dense, forte & malfiue, sans aucune cauité, pour ce que la force de c'est animal consiste principallement au mordre: & nature iamais n'eust en icelle fichee des dents si puissantes, si premierement elle ne l'eust fait telle. De quelle matiere se-

ront doncques nourries ceste ma-

MEDVLAIRE: 119 choire, & les dents fichées en icelle.

Il se lit dans Pline h qu'il y a des Hommes săt hommes viuants, desquels les os sont h Au chap, attapis & concrets sans moëlle aucu-18. El 19, ne, lesquelles il n'omme Corneos, ou de thost. na Corneillers, d'autant qu'ils ressemblent au Corneiller masse qui n'a au-g Des Innocune moëlle dans son tronc: parquoy cens en sen se cen'est pas la moëlle qui nourrit les os, ou autrement il faudroit que les os de ces hommes là fussent fans nour-strure.

Il n'y a point moyen de se sauuer de ce coupicy, si on ne veut nier tout a plat l'authorité de Pline, ou de saire vne explication de son dire. De la nier, ie ne m'en foucie pas beaucoup; aussi bien ne suis-ie pas fondé seulement fur ceste histoire. De l'expliquer i'en suis content; mais de quelque part que ce soit, il faut necessairement dire que cela est entendu par comparaison, c'est a dire, que les os de ces hommes la sot fi peu fournis de moëlle, que l'on a dit qu'ils n'en ont point du tout. Telle distinction ne me peutassez satisfaire, car tousiours y auroit-il manque de nourriture; pour ce que l'aliment ne

H iiii

seroit pas en quantité corespondante à la chose qui en doit estre nourrie.

Les plantes par vn exemple que ie prêdray sur quelnos par vn exemple que ie prêdray sur quelson pa deta ques plantes, lesquelles plus ou moins moeile qu'el sont remplies de grande quantité de les en. moëlle: & toutes sois ce n'est pas pour

font remplies de grande quantité de moëlle: & toutes fois ce n'est pas pour les alimenter. Et par ceste comparaison iene pense pas faillir: pour ce que non seulement, ila nature des plantes est co-

l Guibble en le ceure dans l'hôme : mais messne, comgrand au pe-me a dit Atistote, k l'homme vit vegeist monde ch. tatiuement à la façon des plantes. Or 16.

16. k Au thap, combien voyons nous d'arbres viure 2. du3. dela long-temps verdoyants & vigoureux, genr. dis a bien touffus & feuillus, & ietter grand chap. I. lure nombre de nouuelles branches, & qui

font en la faison tout couverts & reblachis de belles & odoriferantes fleurs, & finalement tous les ans rapportet grande quantité de bons&fauoureux fruiêts, apres que leur moèlle & partie interieure de leurs troncs est toute ver-mouluë, vuidée, & creusée, ne restant qu'vne souche auve fort peu de sibres & substâce de l'arbre, couverte de so escorce ? Combien d'autres en voyos nous qui ont seulement de la moèlle en leurs branches,

& point du tout en leurs troncs & racines? Il est impossible que le sureau se puisse nourrir de sa moëlle, pour ce qu'elle est trop seiche, & presque du tout sans liqueur. La sceue qui monte tout le long du serment de la vigne, ne proutent pas de la moëlle contenuë en ce bois : car outre ce qu'elle est sans humidiré suffisante pour pouvoir prouigner & ietter le fruich, elle ne se trouue point dans le tronc & corps du ceps, combien qu'il y aye plus de bois à nourrir, ny dans les nouueaux reiettons, si cen'est apres qu'ils sont desseichez & endurcis, qui est suffisant telmoignage pour monstrer que ceste moëlle se fait de l'excrement & superfluité de leur nourriture. Ic prendrois encore a ce propos plusieurs exemples; mais celles cy doiuent fuffire.

Vous pouviez bien respondre & repartir, entant qu'il vous estoit lossible, sur toutes les choses contenués en ce present chapitre, auec la bien sceance, & la modessie necessaires à tous ceux qui escriuent, sans me comparer aux Heretiques pages 43, ausquels ie n'ay iamais ressemble en quelque chose que c'eust esté. Et

croy que personne ne Vous excusera iamais d'anoir y se de parolles offensues, sans vous en
auoir donné subsect, & sans avoir preueu que
telles façons de saine sont tres disficules a supporter, & que l'on ne doit pas pountout endurer, car comme dit Erasme, celus qui souffre Vn blasme sans s'en ressent, donne voye
as retourner vne autre sois es selon Terene,
qui dit ce qu'il veut, oyt ce qu'il ne veut. Toutessous à ayme mieux l'oublier, & me contenter de vous dire ce que disoit Homere. A

a Illiade 7. liure.

Tu pouuois bien , fi tu eusses voulu, Tenir propos qui eussent mieux valu.

Car nostre propos n'estant qu' me simple contemplation d' me œuure da la nature, il ve fulloit pasy entremesser des discours si eslongué de nostre subicet, & qui offensent non seulement ceux qui les lisent, mais aussi qui fachent ceux qui les es coutent. Ne vous allequero; ie pas bien, si ie voulou, ce que vous auez dit en la page 4 ascauoir, que l'ame intelectuele reside en la semence, & que Argenterius b a esse

b Aux. co-accusé derreur, es d'impieté pour l'auoir mainment. Tur le liure de tenu: mais aymant mieux la paix, es viure Gal. deatt. en amitié auec Vous, que de rieu saire au conmedic. traire, ie passengle et out soubs scilence, auto

traire, ie passeray le tout soubs scilence, auco protestation de iamais ne m'en resouuenir. Ne

parlons donc que de ce qui est de nostre subiect, c'est ascauoir, des trois questions qui se presentent en celieucy, sur lesquelles on se doit principallement arrester. La premiere est qu'il faut scauor dequoy sont nourris les os des animaux qui n'ont point de moëlle. La secode comet auos nous deuons entendre le dire de Pline, par nous cy deuant allegué, qu'il y a des hommes sans moëlle. Et la troisiesme, si nous pouuons tirer quelque chose qui face pour nous, par la comparaison prise des plantes moelleuses. Toutesfois Deux que nous ne traiterons icy que des deux premieres, disputees delassant expressement la troisiesme, a cause en ce lieu

que Vous auez ingé, pages 49. 60, qu'elle cy-

n'est pas de nostre subiect, o qu'elle contient Vne Phylosophie trop haute pour nous.

Quand à la premiere, voicy sommairement ce que vous en auez escrit. Les animaux, dites vous, qui n'ont point de moëlle, comme entre autres les Lyons, ont Vne si forte chaleur, qu'ils confomment & deuorent soudain l'aliment qui est enuoyé en leurs os, ne permettant pas qu'il seiourne nullement en iceux : puis Vous adioustez, qu'ils n'ont point de substance grasse en leur sang , ny en leur humidité radicale, mais qu'ils sont doués d' vn autre suc , qui se couvertit en la propre substance des os, & non pas en moëlle, comme vous dites soub ? l'authorité

La premie. dequoy sốt nourris les os des animaux qui n'ot point de moelle.

d'Aristote. Te ne Veux point d'autres meilleures raisons que les vostres, pour tirer preune certaine, que la moelle ne nouvrit pas les os: car d'icelles mesmes ie tire quatre raisons qui sont ineuitables à l'encontre de Vous. La premiere qu'il n'y a point de matiere propre & suffisant e en la masse sanguinaire de ces animaux, pour pouvoir servir en la generation de la moëlle. La seconde est que la cause efficiente d'icelle ne sy trouue pas. La troissesme qu'il n'y a point de lieu pour la pouvoir loger. Et la quatries me que le temps requis pour sa generation, est si rapide Soudain, que le sang est consommé & deuoré auparauant qu'il puisse estre conuerty en moëlle. Ie tire probation de la premiere quand vous dites que les animaux forts chaults n'ont point de gresse, ny en leur sang, ny en leur hue Au chap. midité radicale ; qui sera donc ques la cause ma-9 du prem. terielle de la moëlle ; veu qu'elle est engendree, liure de l'i-

trod. ana-comme dit Siluius e de la plus espesse, & plus

graffe partie du sang? Pour la seconde vous la d Au 2, li . concluez affirmative contre vous mesme, en la la page 56. quand vous dites, auec Fernel, d que ure de Physiolog. la cause efficiente de la moëlle, est la frigidité de

l'os , qui espoissift 🔗 concrée le sang qui luy est enuoyé. Or les os des animaux dont est icy que-Stion, ont par trop de chaleur pour faire Vne telle action, ainsi que vous mesmes alleguez,

parquoy ils ne pourront auoir de la moëlle, comme les autres animaux, mieux temperes, pour leur nourriture. La troisiesme est absolument pour nous, ence qu'il faut necessairement pour loger la moëlle, des cauitez ou cauernulles pour la pouvoir contenir. Or est il qu'il ne s'en trouue point és os des Lyons, ny en ceux qui les ressemblent, sice n'est és extremitez, & encore font elles bien petites , comme vous & moy sommes d'accords auec Aristote e & Galien. f Parquoy si le contenant ne se trouue, il ny aura 7, du 3, li-point de contenu. Et quand à la quatriesme rai- ure despu son, elle naist d'elle mesme; pour ce que la nour maux. riture se fait auecle temps, on non pas en Vnf Au chap. instat: attendu que la chaleur naturelle qui doit 18. du liure agir à la concoction, alteration, & asimilation de l'aliment en la propre substance de l'os, ne peut faire vn tel changement en vn temps si bref & Soudain que vous le descriuez. Partant ie puis conclure de deux choses l'one: ou qu'il faut que le sang qui paruient insques à l'os, le nourriffe d' vn premier abord, & tel qu'il est, Sans qu'il soit changé en moëlle : ou bien il faut qu'il passe par ce changement, comme par vn moyen, premier que de le pouuoir nourrir. D'estre changé en moëlle, il ne le peut estre, pour n'auoir en soy, ny la matiere conuenable; ny la cause efficiente , sans laquelle rien ne se fait ; ny

ge des par-

le lieu pour la contenir & reserver, ny le temps pour y pouvoir Vaquer & satisfaire. Il saut dont croire que le sangen la sortie, ou issue par l'emboucheurede ces Vaisseaux, se respand ou dilate en façon de rosee par toute la substance de l'os, lequel en apres, par le moyen de la chaleur naturelle. & de son propre temperament, il l'vnit, l'appose, & le rend Vnisorme & du tout semblable a soy-mesme: ne le sus sant passer par autre changement, que par les quatres bumidités secondes, assauoir, l'inominée Ros, Cambium & gluten, & non pas en moëlle, comme nouis prouverons encore plus amplemet et apres.

La seconde question que nous auous a de-La seconde question. battre en c'est endroit, est de sçauoir, comment Qu'il y des homes se doit entendre l'histoire rapportee par Pline, qu'il y a , dit-il , des hommes des quels les os sont fans moëlle, que l'on si compactes, denses, & serves, qu'il n'ont aua appellé, cune moëlle, & pour ceste occasion il les a nom-Cornei pour ce mez Cornej. Or pour reprendre & disputerce que leurs os ressem- que i en auois dit, il ne falloit pas y procedder bletaubois comme Vous auez fait. C'estoit assez pour de Corneil vous, d'en dire vostre opinion, sans ver de

il vous, d'en dire voître opinion, sans vier de mespris. Vous pouviez bien penser que ceux qui verront vostre liure ne trouverront pas bon telle maniere de procedder. Les raisons, en toutes disputes, sont bien meilleures que les brocards.

Et faut que vous pensiez qu' on autre que moy, ne le voudroit pas passer aussi doucement que ie le desire faire, aymant mieux souffrir vne medisance, que d'offencerautruy par des parolles mal feantes à tous ceux qui escriuent. Le remarque trois choses que Vous disputés en la responce sur le passage dont est icy question. La premiere que te n'ay tamais veu ny leu dans Pline ce que ven ay dit. La seconde que n'ayant peu entendre ce que cest autheur en auoit dit, que ie me suis seruy d'interpretes qui sont ou mal ente dus en la langue Latine, où qui ne m'estoient pas assez fidelles. La troisiesme que ce mot Cornei,ne signifie pas en cest endroit Corneiller, ains qu'il doit estre prins pour Corne; pour ce dites Yous qu'il y a plus d'apparance de comparer les os aux Cornes , que non pas au bois de Corneiller. Pour la premiere, ie vous responds que c'est Vne panure repartie, & bien foible reprehension que d'accuser vn autheur d'vne faute, que l'Imprimeur aura commi se pour n'auoir misau · vray en la marge le liure, & les chapitres ou Pline parle de ces choses, est-ce adire pourtant qu'il n'en ait point parlé? ou que ie ne l'aye iamais veuny leu dans ces œuures? Si l'Imprimeura mis vn 6. pour vn 7. @ 25. pour 18 ou 19. ce n'est point la vne faute que l'on me puisse imputer; puis qu'en somme il est vray que 128 1 KAITE

Pline la dit. Si Vostre dire auoit lieu, ie vous accuserois d'une pareille, ou plus grande faure, ence que Vous mette Zen la page 21. responce sur le deuxiesme chapitre; & toutes sois vous ny auez, rien respondu: Et encore en la page 33. quand vous allegués vne sentence, par deuxiesmes elettres toutes differentes, ayant entremessée confuséement le caractère Italique auec le Grec, qui est vne chose mal scann est qui une se doit faire, comme vn chacun scait buen.

Qui voudroit esplucher par le menu toutes les autres fautes qui se peuuent trouuer en vostre escrit, tant au Latin, qu'au François, il s'en trouuerroit encore beaucoup d'autres: mais d'autant que ie scay bien que cela ne procedde pas de vous , ie nem'y veux pas arrester. Pour laseconde, il faut que vous croyez que ceux qui ont translaté 📀 interpreté les œuures de Pline en François, ne sont pas moins verses & entendus en la langue Latine que Vous, Oneantmoins vous les offensés au Bi bien que moy. Pour mon particulier ie ne m'en soucie pas beaucoup; carie ne Veux pas que l'on me tienne pour plus scauant que ie ne suis, ny ne voudrois pas en faire accroire plus qu'il n'en est. Ie me contente du peu que ie scay, auec protestation d'en apprendre dauantage si ie puis. Mau pour ces interpretes que vous accusez d'ignorance, ie ne le MEDVLAIRE.

ne le puis laisser passer sans les deffendre, mais specialement & en particulier pour tous les autres, ie vous representeray M. G. des Innocents Chirurgien de Thoulouse, autat ou mieux verse o entendu en la cognoissance des lanques Latine & Grecque, qu'il estoit en la Françoise, & en outre recoonu pour l'vn des plus scauants Chirurgien de ce siecle, comme les doctes escrits qu'il a mis en lumiere le tesmoignent ; lequel à raporté en son osteologie & la gEnlapremesme chose que i'ay allegue cy dessus: aussi facede son n' auois- ie pas oublie de le cotter en la marge, a- des os. fin quefusiez aduerty que ie ne suispas seul qui ay entendu le passage de Pline en la mesme facon que ie l'ay escrit : ce que Vous deuriez anoir bien notté au parauant que de le condure en la sorte que vous auez fait. Voicy ce qu'ilen a dit. Ily a (dit il) des hommes viuants, selon Pline, desquels les os sont tous attapis & concrets, sans moelle ancune; lesquels il nomme Corneos, ou Corneillers, de tant qu'ils resemblent au Corneiller masle, qui n'a aucune moelle dans son tronc. Voyla doncques mon interprete, lequel vous ne scauriez, à iuste occasion, accuser d'infidelité en sa traduction: car Vous mesmes confessés, page 47. que ce mot Cornei, signifie aussi estre fait de bois deCorneillur. Il ne reste donc, pour satisfaire à vostre

130

troisiesme argument, de voir si ce mot Cornei, dont plus tost estre pris ence heu cy pour corne, que pour Corneiller. Ce seroit dites vous, pure mocquerie de dire que ces hommes euffent les os de bois de Corneiller. Mais ie vous prie, qui est ce qui le dit? Nous vous disons seulement que tout ainsi que le Corneiller masle, entre toutes les especes de bois, est recognu pour estre tres dur , thes dense , or fort massif, sans aucune cauité ny moëlle dans son tronc; ainsi les os de ces hommes, dont est icy fait mention, ont esté remarques plus durs , plus denfes, o plus mafsifs que les os des autres hommes , n'ayant aucune cauité ny moëlle; & a ceste occasion on les compares au bou de Corneiller; suiuant vn prouerbe commun & vulgaire, qui se dit fort Sounent, pour signifier quelque chose plus dure que d'ordinaire. Il est dur (dit-on) comme vn Corneiller. Vous aymés mieux toutesfois prendre ce mot pour dire qu'ils ont les os semblables à Cornes. Ie ne Vous puis accordercela, pour ce qu'ily a trop de disproportion & contrarieté entre les deux : car les os sont faits & endurcis parchaleur affatiue, & ne se fondent iamais, es les cornes sont endurcies par le froid, comme il appert ence qu'elles s'amollissent par le chaut , qui les rend molles & humides, & fi en outre elles sont creuses & fistuleuses, & les

os dont est question, sont cout massis, attapis es concrets sans aucune cavité. Si Vous ne Voutes pas croire Pline, ny ceux qui luy ont rapportée esse le Histoire, ie ne m'en soucie pas, car ie n'ay point entrepris de le cautionner ny faire Vallour, nonplus que la raison qu'il alleque, as contre qu'il alleque, as cavité en est est en parvois ence qu'ils n'ont iamais sois, es ne suoir rapporté, ce que i en auois apris, si cela est Vuor, ou imaginaire y comme Vous croyez, ie ne m'en soucie, es m'en rapporte seulement a ce qui en ess.

in the second of the second of

To The first of the second of

n de de grant est formanograf et alle 10 de de grant est format es des 10 de la 10 de central et et grant es des 10 de la Lance et altra et et et grant est format et

la el Vir ay a nois on di u u'il seto f e e pai doir neuen 103

0.

Que les os sont nourris immediatement de sang, ainsi que toutes les autres parties du corps.

## CHAP. VIII.

Oute partie qui a pris comencement, progrez ou accroissement auec son Stout, & qui vit auec iceluy par vne mesme vie & conserua-

tion, elle est par consequent nourrie & entretenue de mesme nourriture & entretien que son tout. Or c'est vne chose tres approuuee & receüë entre a Au 2. 3. 4. les Philosophes & Medecins, & escridu 2. des par-ties des ansmanx # 2. est nourry du sang contenu en la mas-4 chap se sanguinaire. Necessairement donc du 4. 2 13. il sensuit que les os sont nourris & alidela gener. mentez de sang, & non pas de moëlle. b Au 2. ch. I e ne doute point que l'on respondra ments, sur le que cela est vray; mais on dira qu'il liure dela na faut que le sang qui doit nourrir l'os

erc.

foir auparauant converry & change en moëlle, a cause diront-ils qu'elle est le moyen entre le sang & l'os. Ce que nous nions tout a plat, comme opinion du tout contraire à la raison. Car quand nature trauaille sur quelque matiere, pour la cuire, changer, & affimiler en la substance de la partie pour laquelle elle agift, & quelle done diversité de forme a ceste matiere auparauant qu'elle ait acquise sa persection : son intention & sa fin en la varieté de ses changements, est d'aprocher icelle matiere par degré, & peu a peu à la nature de la partie, à laquelle elle doit estre finalement conuertie, alteree, & entierement affimilee. Si doncques la moëlle estoit le plus proche aliment des os; & que le sang enuoyé & attiré pour ceste fin d'eust estre conuerty & transmué en moëlle premier que de pouuoir s'assimiler & apposer à la substance des os, il faudroit de necessité que la moelle fur de nature plus proche & voisine à la nature des os que n'est le sang. Ce qui n'est pas: car comme nous auons prouué cy dessus, elle est chaude & humide, & l'os est froid & sec: que si elle nourrissoit quelques parties du corps, ceseroit plustost celles qui luy sont semblables, & non pas les contraires.

C. An liure de ... La masse sanguinaire selon Hiptanature ha. pocrate, e & Galien d est composee de maine an 4, quatre sortes de sang, à raison de la did d'un midiate, uersité des parties qui en deuoient e ... shap. du sanguinaire se luvir de la se de la se du sanguinaire se la se pour les parquoy comme il y a siure de la ce. du sanguina de si lour de printeux a. chap. du 8. pour le cerueau & les glandules , & lure des de se de se de la se de se de la se de se de

Esiluius en so comment. de l'ofteologie,

os, fentre toutes les parties du corps, participent le plus de l'element terrefire, il fenfuit confequemmnet qu'ils font nourris de la partie de la mafle canquinaire, la plus groffiere & terre-

g Au chap, sanguinaire, la plus grossiere & terre-5. du 6. dela stre. Et ainsi là conclud Galien 8 ditherapeuig. sant que les parties du corps chant

nourries d'aliments semblables, que

necessairement les os estoient nourris d'vn nutriment le plus groffier & tererestre de tout ceux qui sont au corps. Ce que recognoissant Auiceme ?hila dit que les os estoient nour- h Au prem. ris d'vn fang melancolique: a raison canon chap. que celuy là approche le plus de la na. des humeurs.

ture des os, pour estre de sa qualité froid & sec, & de substance la plus groffiere, terrestre, & limoneuse de tous les humeurs naturels. Et ne faut pas dire que ce sang melancolique de. uient moël, lepremier que d'estre assimile en os : car quelle Philosophie feroit-ce de dire qu'vn fang, qui est de qualité semblable a l'os, deuint d'vne contraire qualité pour estre apposé & affimilé en iceluy? Auffi feroit-ce contredire appertement a la Phylosophie des Medecins & Phylosophes, qui ont Au 7. chap dit que le sang estoit la derniere matiere de la nourriture de toutes les parties du corps, comme on peur voir, 1. 63 des en Hippocrate, Galien, i & Aristo. te.k

du liure que l'ame suit le corps, & 410 facult natur. er au s. des k Au z.chap.

du 2. des parties des ani, maux.

En vous certifiant icy deux choses, ie fal tisferay a tout ce que vous auez debatu & ob. iecté sur ce huictie sme chapitre. Premierement

fes feront uces. La premie-

Deux cho- ie vous prouueray que le sang nourrit entiereicy prou-ment toutes les parties du corps; & comment il faut entendre qu'il est la derniere matiere de nourriture, contre ce que vous auez escrit pages 50. 51. @ ailleurs. Secondement ie Vous

tesmoigneray que le sano le plus prossier de la masse sanguinaire, qu'on apelle sang malanco.

Laseconde lique , est celuy principalement qui nourrit les os, contre la negation que vous enfaites pages 8. 9. 16. 53. & en beaucoup d'autres lieux.

la premiere nourrittou tes les parties du corps,

Pour entrer en preuue de la premiere, auant Preuue de toutes autres choses, ie vous replique que vous Que le sag pouniez debattre ce point sans offencer personne, & d'une toute autre façon que n'auez fait : car en m'accusant d'auoir allegué Galien a faux, & que ie luy impute chose à laquelle il n'a iamais pense, vous donnés bien a cognoistre, ou que vous respondés par passion, ou que ne Voules pas confesser & raporter au way ce qu'il en a escrit. Ie ne Veux pas pourtant repartir & prendre les choses au pire, ie me contenteray seulement de vous alleguer les lieux où Galien a dit que le sang est la matiere nutrimetale de toutes les parties de nostre corps; afin que l'on cognoisse le droit de mon cofté en le tort du vostre en ce faisant ie me trouve assez atisfait. Lifez doneques ce qu'il en a escrit aux comment sur le liure de la nature humaine, au 5. 6 des decrets de Platon & d'Hippocrate, au 4. de l' vsage des parties, au 2. des elements, au premier & 3. des facultez naturelles, au second des temperaments, au liure que l'ame suit le corps, Oc. On alors Yous scaure ? certainement qu'il est veritable ce que i'ay allequé de luy. Non seulement Galien l'a dit, mais aussi Hippocrates la escrit long temps auparauant luy, en son liure de la nature humaine, partic. 27.38.39. Oc. Erencore du depuis Aristote au 3. chap. du 2. liure des parties des animaux. Vous mesme en le disputant le confessez ainsi, quand vous dites, page 51. que les parties charneuses & les parenchymes, se nourrissent immediatement du sang, apres vne legere & facile coction, o que toutes les parties spermatiques s'en nourrissent aussi, mais que c'est mediatement & apres estre blanchy & changé en nature de semece. Or qu'importe-il que ce soit mediatement ou immediatement, puis qu'è somme c'est de sang qu'elles sont tousiours nourries? Et ne faut pas que vous pensiez que ie vueille entendre que le sang nourrisse d'vn premier abord, o tel qu'il est au sortir des. Veines: au contraire ie croy auec Vous, qu'il re-

çoit autant de changements qu'il y a de parties qui en doinent estre nourries, & qu'autremet il ne pourroitestre vny, & parfaictement afsimilé, en la substance d'icelles. Mais voicy, comme ie croy, ce que vous alleguerez, que i'ay dit que le sang estoit la derniere matiere de la nourriture. Ouy ie l'ay dit, & le diray encore ( auec Hippocrate , Galien , & Aristote aux lieux que ie vous ay cy dessus allegué) sans me contredire aucunement : caril faut entendre ce mot de derniere matiere, en ce que le sang ayat estéfait rel, par la faculté sanguificatine du foie, or receuant sa perfection dedans les veines, il ne reçoit plus de changement par vne action comune & Vniuer selle, ains au soriir des veines il nourrist les parties qui l'attirent à elles parleur vertuspecifique, & l'vnissent à elles mesmes, en luy donnant la perfectionrequise, pour estre rendu vn & en tout seblable à la propre substance d'une chacune d'icelles: Mais ce changement là n'est que propre & particulier à toutes les parties similaires, & non pas Vniuersel & official: & ainsi le sang sera tousiours la derniere matiere de la nouvriture. Il faut encore rapporter icy vne autre obiection que vous faites, ascauoir, qu'il y a quatre substance en la masse sanguinaire, en que le Sang ne fait qu' one partie d'icelle, on que ce qu'on appelle sang billeux, pittuiteux, & melancolique, font les trois autres parties, lesquelles nourrissent toutes fois, & partant que toutes les parties du corps, ne seront pas nourries de sang. Ie vous responds auec Galien, a que le a Sur la 18. fang est considere en deux façons; ou estant pur liure de na-& exempt des autres humeurs, appellé propre ture hum. ment & simplement sang, ou bien estant mef- & fur le 38, le & mixtionne d' vne iuste & equitable pro- du 6. des portion , des autres humeurs naturels , bille, pi- epid. tuite & melancolie. Or quand i ay dit que le de la colere sang nourrit toutes les parties du corps, ie le noire. prens en la seconde signification on non pas selon la premiere, & ainsi Galien b l'a entendu, hAuz chap. Ginterpreté en Vn autre endroit. Parquoy le 2. du des csang sera tousiours la nourriture de toutes les lemens. parties du corps. Vous adioustez encore a cecy nouneau subiect, qui ne merite moins d'estre disputé que le reste, quand vous dites page 52. que nulle partie n'est engendree de sang, ains de semence, o neantmoins en la page precedente Vous aduoues qu'ily a des parties sanguines en nostre corps. Ausi faut il croire, auec l'Efcole de Medecine que le sang est l'vn des principe de nostre generation, & que d'iceluy sont engendrés les parties charneuses, sanguines & les parenchymes. Cela est si clair & manifeste que ie me ferois tort, & a vous außi, si i'en

disputois danantage.

La seconde chose que nous auous icy a vous tes moigner, c'est qu'il faut sçauoir de quelle nae Au chap, ture eft le sang qui nourrit les os. le vous ay

s. du 6. de dit cy deuant, soubs les authoritez de Galien therap. c d' Auicenne d de Falcon e de Messieurs HaudAu I. cachap. des tin & Courtin & autres, que c'estoit de sano humeurs melancolique, c'est a dire, de la partie de la Sur le ch. s. de la pre-masse sanguinaire la plus großiere & terrestre. mier doct. Non que le vueille dire que ceste partie son sin-

cere ou simple en la nourriture des os, carcomme a annoté Ioubert, fil n'y a point de parties qui se nourrissent & soustiennent d'humeur

chap. de la simple. Mais ie dis que c'est de sano melancoliprem.doct. que, a raison qu'il doit surpasser en quantité les du 1. traité trois autres especes de sang.

deGuidon

Or pour Venir aux repliques, Vous ne six princi. disputés pas seulement que l'os soit nourry de paux point. Sano melancolique, mais Vous nies & maintequ'il faut icy dilpu-nes qu'il ne peut estre du tout aliment. Et afin de mieux esclaircir le tout ie reduiray à six chefs

toutes les raisons que vous auez alleguez en Le prem. plusieurs lieux de vostre responce. I. Ily a dites Vous pages 16. 6 17. trop grande repugnance & contrarieté entre le sang melancolique & l'os , pour ce que l'vn est de substance bumide , fluide , & de couleur noire, l'autre est

Le second. dur , sec , compact , serré & blanc. 2. Et que

ce sang est froid en sa qualité, & partant innutile à la nutrition, ainsi que toutes autres cho-Le z ses froides. 3. Puis comment ceste nutrition se pourroit elle faire, Veu que tout sang melancolique est engendré de cause immoderée ? 4. Et Le 4. que n'ayant point de douceur en soy, il ne pourra estre aliment, attendu que toutes choses se nourrissent de doux. 5. Dauantage que les os Le s. n'estant point engendrés de ce sang n'en pourrot. außi estre alimets, reu que nous sommes nourris de mesmes qu'engendrés. 6. Et finalement Le 6. que les os des enfants qui sont encore au Ventre de la mere , demeuveroient sans nourriture , a raison qu'ils n'ont point en leur masse sanguinaire, de sang melancolique, ny aussi ceux qui croissent. Voila en bref le recueil des choses par Vous allequées, pour deffendre vostre opinion, laquelle comme ie croy, on trouuera autant efrange co nounelle, que peu ou point suine de not autheurs. Ie m'en vay vous y respondre par le menu, & en destruifant vos raifons, les Vnes apres les autres, mana Contre le

Quand à la première, elle est ruynee par Yous premier sa mesme, lors que Yous dites, pages 21. 23. 26 Occle sa 34. qu' Yn aliment ne laisser de nouvrir, encore que n'est qu'il air quelque particuliere ou accident aire distrence à la chose qui en date sir nouvrie, coque cela n'importe, pouvneu que les qualités sor-

· Galien au 6. chap. du causes de fympt.&fur particule du r. de la nat, hum,

melles & substantielles y soient. Or de dire que le sang melancolique est humide, & ce n'est pas Vne qualité entierement repugnante à la naliure des ture seiche de l'os, veu que ceste humidité n'est seulement qu'en la consistance, & non pas en la 39. & 40. la qualité potentielle, laquelle est froide & seiche, co partant semblable a celle de l'os. N'apperceueZ vous point icy vne grande contraneté & repugnance en voz parolles, en ce que vous Voulez que la moelle nourisse les os, encore qu'elle soit humide de qualité & de consistance, Tous reiette Z en cest endroit le sang melancolique, seulement à cause qu'il est de substance humide ? Le sang billieux qui nourrit les parties du corps semblable a sa nature , laisse-il d'e. Sire chaut & sec en sa qualité potentielle, encore qu'il soit humide en substance? Mais que vous sert ceste obiection, puis que vous scaues bien que l'aliment ne scauroit nouvrir, s'il n'est liquide & fluide? afin qu'il puisse penetrer facilement au trauers des petites porosites, qui sont disseminées parmy la substance des parties, poury estre appose, vm, & asimile: car les choses mesmes qui semblent estre de nourriture seiche, ne peunent toutesfois nouvrir, si elles ne sont auparauant transmuées & diffuses par le moyen de l'humidité. Voyons ce qui suit. Vous dites que le sano melancolique est noir (combie quinaire) en que l'os est blanc. Voila vne obsection bien foible. Les cartilages, ligaments. tendons, membrannes Cles nefrs, comme auffile cerueau, les mammelles, & les testicules, ne sont-ce point toutes parties de couleur blanches? @ neantmoins elles sont toutes nourries de sang, qui est rouge ? puis vous scaue? bien ce que dit l'Axiome de Phylosophie, que la couleur n'est ny essence,ny qualité substancielle. Vous mesme page 8. 10. 5 36. rapportés de h Au 1. des Galien la raison qu'il faut pour Vous conten-facultés nater enc'est endroit, ascauoir, que le sang qui est turelles. employé pour nourrir & augmenter la substance des os , reçoit vne telle mutation , qu'il est

pareux peu à peu blanchy & espoiss. Passons à la seconde de vos raisons : La froi Contre le dure, dites vous, page. 3. 6 52. de l'authorité fecond. de Galien i & Auicenne, n'est vtile a aucune mejancolifunction naturelle, & mesme que le froid n'en que peut etre point és actions des Vertus. Or le sang me i Au 1. & 3. lancolique est non seulement froid, mais aussi des facult. fec, qui sont (comme vous adioustez) deux natur. & liqualités quine se trouvent en aucun suc. Par caus. quoy il ne pourra estre Vtile pour la nourriture sy mpt.. ch. des os, ny des autres parties. Ie responds que le 3° froid, ainsi que toute autre qualité, comme dit

144 TRAITE

k Auliure Galien, k se prend en deux manieres, ou proprement & effentiellement : ou improprement raments. largement, o par comparaison. Si nous le pre-Gui do víe de celte diftinctio par nons en la premiere signification, ie suis d'accord, qu'il n'entre point és actions naturelles des lant de la matiere des animaux, au contrave illes bleffe, comme ad. humeurs uertist l'Aphorisme d'Hippocrates, 'ny mesme traité 2. doct, I. ch. és plantes, fust-ce en celles que l'on estime les plus froides; pour ce que tout corps Vinant sub-

t Au y liure liste & s'entretient par la chaleur, s'ans laquelaph. 18. le , comme dit Aristote , <sup>n</sup> nature ne fait aucu-

mAu 2, ch. ne ouurage ny action és corps Viuants: außi ne du 2, des fe trouuera il point m de froidure congelatiue parties des dans le corps des animaux. Mais si nous consi derons le froid en la feconde signification, nous

Falco en dirons herdiment of fans faire faute, qu'il a la glote fur action naturelle en nos corps, orqu'il enve és la 1. doct actions de ses rerus. Car c'est me Axione és la 1. doct actions de ses rerus. Car c'est me Axione és le par coloque, que toutes topes sont dires en icelticabas le par coparasson. Ains quand Galiena du que en la phyle cerueau est froid, ce n'est pas qu'il soit absorbiolog, ch. lument tel, au contraire il le qualifie austi meurs. Chaut que la grandechaleur de l'Este: mais de la contraire de la contr

chaue que la grandechaleur de l'Este: man d le dit froid, en le comparant aux parties plus chaudes que luy. Ainsi quand nous aspons que le sang melancolique est froid, cen est posa dire qu'il ne soit chaus, mai pour ce qu'il est moins chaust que le sang pur, & billieux.

Si Galien

MEDVLAIRE.

Si Galien a dit qu'il n'y a point de suc qui soit froid & fec, il a entendu parler des choses qui sont absolument telles, tant en leurs qualitez actuelles que potentielles, mais non pas des Substances qui sont actuellement chandes, liquides & fluides, encore qu'elles ayent porentiellement faculté froide & seiche. Et quand a ce que vous alleguez page.53. que la pituitte est inutile à la nutrition, à cause qu'elle est tresfroide : ie dis que Galien parle de la pituitte non naturelle (ou pour mieux dire excrementrice) comme sont la douce, l'acide, Gala Vitree, lefquelles sont fort froides, & principalement la derniere, comme dit le mesme autheur: mais quand au sang pituiteux, qui est l'vne des bumeurs naturelle és corps des animaux, & qui fait partie de la masse sanguinaire, personne n'a

iamais doubté qu'il ne fut l'aliment des parties » Traité 1, phlegmatiques de nostre corps , & ainst la ef dock 1. ch. crit nostre Guidon ° au chapitre de l'œdeme.

La troisiesme de voz raisons est celle la par Contre le laquelle vous conclués page 8. que tout humeur troisiesme, melancolique est engendrée de cusse immoderée Que toute or que pour celle occasion, tant s'en faut que melancolites os en soient nourris, qu'au contraire c'est pas engenve visude ou mets trop eslongne, & mal dree de cau plaisant à toutes les parties du corps, Pour bien se immendre cect, il faut s'auoir qu'il ya en gene-derée.

K

TRAITE

ral deux fortes d'humeur melancolique comme difent les Medecins. L'vne naturelle, laquelle est ainst dite, pouvec que naturellement elle se trouue au corps bien temperés & composes. E cicles se dius se en deux, as gauoir, en celle qui est espandue dedans les veines en la masse panele naire, de laquelle elle fait partie, & en celle que la Ratte attire de la veine porse par le vaisseau

p Hippo c Splenique, qu'aucuns appellent melancolie non au liure de loc. inhom naturelle, ou excrement melancolic, à raison Galien au que la Pretention supérflue d'icelle, cause de dernier ch. grands maux. L'autre espece d'humeur melan-du 2. des grands maux. L'autre espece d'humeur melanfacult. na-colique est celle qui est du tout contre nature , a tur. gLiure 7.de cause qu'en toutes ses qualite Z elle est contraire l'hist natu- aux fonctions naturelles de noz corps, & qu'elre chap. 37. le ne se trouue iamais és corps sains 🔗 bien tede la bille peres. Pline 9 auec Galien " Geles autres Menoire auco-decins l'appellent Atrebile, ou colere noire. Celmet. 24.du decem tappeach Streene, on court house & sur l'a cide ou aigre, l'Aduste ou bruslée, & celle qui pho. 53. du est frite des autres humeurs torrefiées. Ony adliure 6. des iouste celle qui est concrete & espoisse parrecauf. & sym frigeration & celle qui est deuenue lapideuse ou pt. & liu. 2. frigeration des facult. empierrée par de Rication, ou indeue resolution. naturelles. Si doncques Galien a dit que toute humeur me-( Auicenue lancolique est engendrée de cause immoderée, il a entendu parler seulement de celles qui sont codoct. 4.ch. tre nature, pour ce que le corps en est tousiours graité. 2. 5 doct. 1. ch. offencé de plusieurs & dinerses maladies qu'el-

lesy engendrent, comme manie, rage, ladrevie , defedations du cuir , scirrhe , chancre G. autres. Mau quand à la premiere espece , ia- t Au , liure mais Galien n'a du qu'elle est engendrée de tau- des lieux se immoderée , ny qu'elle fut inutile pour la nu- afflig. ch. trition : au contraire ul la met an rang des ali- 3. & apres ments, non seulement celle qui est meslée auec les trois autres especes de fano, à laquelle il ne " Au der-Veut pas que l'on donne le nom de colere noire, nier ch. du mins suc, on sang melancolic; mais au si il se lit tez naturel. dans le mesme u autheur, que celle qui est atti-les,& ch. 15. rée par la ratte fert de nourriture a elle mesme. sage des Parquoy le sang melancolique sera aliment, & parties. par consequent il pourra nourrir les os.

Pour le regard de la quatriesme raison par Que le sag Vous allequee page 53. que toutes choses sont melancolinourries de doux, & que tant s'enfaut que le douceu al. sano melancolique soit tel, au contraire il est au sez cide, rude, auster & pontique, qui sont saueurs nourir. beaucoup estongnées de la douce. le responds que ceste douceur se doit entendre en l'vne de ces deux manieres: ou selon qu'elle est trouvée telle par la faculté gustatine, qui est en la langue; ou selon l'agreable delectation que toutes les parties du corps reçoinent en l'atraction & iouis ance de leur aliment. Nous ne le deuons pas icy 16. chap.du prendre en la premiere façon : car, selon Galien, 4. liure des "il n'y a que la langue entre toutes les parties du

du 4.del've

Contre le quatriesme que à de la

> e Au 15. 30 fimples.

corps qui puisse aperçeuoir les saueurs. Il le fant dont prendre selon la seconde, c'est à dire, que tout aliment est trouvé doux & agreable par les parties qui s'en nourrissent & entretiennet. chacune attirant a for , ce qui est le plus conuenable à son naturel. Et tout ainsi que nous voy. ons des animaux qui Viuent & se plaisent de certains aliments, que beaucoup d'autres ne Voudroient pas seulement gouster, pour leur grande amertume; ainsi y a-il des parties en nostre corps qui se nourissent d'one sorte d'aliment, que d'autres parties reiettent, comme choses à elles inutiles 🔗 desagreables. Et toutesfois chacunes d'icelles trouve son aliment doux, le comparant a soy me sme o non autrement. Et ainsi l'os trouue le sang melancolique doux, comme propre & familier à sa nature, estans tous deux de semblable temperature. Ioinet ausi que ce sang ou suc melancolique ne contre le separepas si exactemet, qu'il ne soit toussour

Contre le separepus si exactemet, qu'il ne soit tousour cinquiesme messé auec quelque portion d'autre sang, la Quele lang, quelle comme dit Falcon, le rend encore plus Les transfers

le pl' groi- doux.

fier à hat la femence de le trouue vostre cinquiesme raison aussi peu laquelle les sorte que toutes les autres, lors que vous dites os sontaites et par côle, page 4, que les os sont nouvris de messen qu'ent que gendrés, es que n'estant poinct engendre, de le mesme les justifications que n'estant poinct engendre, de lang les s'ang, ils n'en pourront aussi estre nouvris, ann aoutria.

de semence puis qu'ils en sont faits. Le responds à ceste maxime par distinction : car il ne la faut pas prendre si cruëment que la lettre le sonne, pour ce qu'il sensuiveroit que les chastrez, 60 les enfants qui n'ont point de semence, n'auroiet point aussi d'aliment pour la nouvriture des parties spermatiques: Confequemmet aussi il fau. droit dire queles os servient faits de moëlle, si sant estoit qu'elle fust leur aliment, qui seroit Vne grande absurdité; veu que de la il s'ensuineroit que les animaux fans moëlle, ne pourroient engendrer les as de leurs petits, faute de matiere, qui seroit vne autre plus grande absurdité, comme nous auons prouué cy dessus. Il se faut doncques representer que toutes les parties spermatiques , ayant attiré & recen le sag a elles propres & connenables, elles le cuifent & digerent par le moyen de la chaleur naturelle, & de la proprieté specifique d' vne chacune d'icelles, luy donnant vn tel changement & alteration, qu'il est non seulement espoissi 600 blanchy comme la femence; mais auffi il est entierement (excepté l'excrement qui en procede) vendu vn & du tout semblable a icelles, se fai-Sant nerf auec les nerfs , ligament auec les ligaments, os auec les os, & ainsi des autres. Et en ceste façon le sang sera tousiours la nouvriture des os. Vous mesme le confessez ainsi, pares 8. & 10. foubz l'authorité de Galien, qui fait du tout contre Yous, pource qu'il ne dit pas que ce fang foit changé en moèlle, ny en aucune autre fublance qui puisse approcher à la nature d'itelle.

Ie puis encore respondre d'une autre saçon: 
c'est que tour ainsi que la senence plus grossies 
en terrestre a esté faite de la plus grossiere partie dus lang, quia fait est constitué materiellement les os, de mesme ie puis dire, comme la
verité le commande, que de la plus grossiere es
terrestre partie de la masse sanguinaire son
nourris es alimente? les mesmes os. Er ainsi
s'Axiome sera toussours trouvée veritable,
que nous sommes nourris de mesme qu'engendrés.

Contre le Reste encore a debattre Vostre sixies se concer su des entants que se concer su son, par liquelle Vous Voulez pades enfants que se concer qui cross entants que se concer qui cross entant encore, page se melancoli. "Non point de sang melancolique en leur masse que come sangunaire, o que pour ceste ruison, en vain les autres, s'ey mis en auant cest alment. Vous deux Vous r souuenir de ce que Vous auez estrit en la page 9, as autres, qu'il y a quatre parties differentes on muritiues, en la masse la agunaire.

Or dites moy, ie vous prie, si en ce nombre le sang melancolique n'est pas compris, & s'il ne fait pu partie de ceste to alité ? Galien y enfui- y Au comuant la doctrine d'Hippocrates nous a laissé par escrit que le sang est composé des quatre humeurs, en le compare aux quaire parties qui fe retrouuent au Vin Gaulaict, pour nous fernir d'elements fenfuels, & de tesmoingts occulaires des quatre premiers corps simples qui cofituent nostre corps , la mixtion & barmonie desquels doit estre entretenue & maintenue par quatre autres elements sensuels & vifebles, qui sont le sang, bille, pituitte & melancolie. Le premier pour la nourriture des parties charnenses, le second pour les parties plus chaudes Olegeres, le troisiesme pour les froides & phleomatiques, & le dernier pour les parties les plus froides, seiches, & terrestres, entre lesquelles les os surpassent autant en degré qu'icelus sang melancolique est plus großier O terrestre que les autres.

met. fur le hurede nat. hum. fur la 2. fect. du 6. des epid. & au 2. ch. du z. deselements au 2.des facul. natur. Alexandre proble 7. liure 2. Hippoc. de nat hum de morb. Auicenne liur 1. doct 4. chap. I.

Ceste composition ou meslange estoit non seulement necessaire aux bommes ia grands Oparfaicts; mais aussi aux petits enfants, Voire a ceux qui sont encore au ventre de leur mere: car puis qu'ils ont des parties terrestres en leurs corps, il a esté aussi necessaire, qu'ils ayent en du sang groffier & terrestre pour les nourrir: & mesme il estimposible que le sang puisse nourrir, s'il n'a de la terrestrite en sons

156 TRAITE comme nous auons dit cy deuant, suiuant l'an. thorité de Platon, 2 Aristote 2 Hippocratte Au ti- b G. Galien e Ilfaut donc conclure que les enmee. a Auz. des fants ont du sang melancolique, plus ou moins. parties ch. selon leur temperament, co la necessité qu'ils delan.de en ont. Mais Voicy ce que Vous dites, qu'ils l'homme. Sont tro p bien temperes pour engendrer Vn sucs. e Au 1. ch. intemperé. Voila iustemet l'erreur d'Erasistrat. des elemet & dernier te & de ses sectateurs, qui nioient absolument du 1. des fa- que l'humeur melancolique peust auoir lieu en cult. natur. vn corps sain & bien dispose. Galien les re-1 20 12 prend, & leur remonstre qu'ils se sont abusez lourdement, en prenant le suc ou sang melancolique (lequel est tous les iours naturellement 'engendré en l'homme (ain dit Fierabi as d) pour d En a Phy Phumeur attrabilaire, ou colere noire. Il ne fiol.ch. des faut pas croire que les enfants n'ay en tque trou humeur en leur masse sanguinaire : caril n'y a point de sangen leur veines, auquelnesoit auffi mesle celuy que nous appellons melancolique, pour ce que le bon sang est celuy qui se caille.Or est il qu'il ne se peut cailler que par le moyende ses fibres qui sont terrestres, comme dit Ari-Store. Et quand ceste terrestrité est corrompue, comme aux Ladres , iamais il ne se caille.Parquoy les enfants ont du sang groffier & terrefire , pour nourrir les parties plus groffiers &

verrestres de leurs corps, qui sont les os.

La moëlle seroit l'yne des quatre secon-des humeurs, si elle nourrissoit les os, ce qu'elle n'est pas.

## CHAPITRE IX.

three compatible any reference as

Ombien que le sang contenu en la masse sanguinaire soit la matiere nutrimetale de toutes les parties

du corps : si est-ce qu'il ne les nourrit pas d'yn premierabord, & tel qu'il est dans les veines ; ains faut auparauant qu'il foir actuellement conuerty en noffriture, qu'il reçoine quelquealteration ou changement, ou autrementil ne pourroit iamais estre appofé, vny, & affimilé. Et felon les degres qu'il reçoit par la propre facul cé & temperature specifique de la partie qui en doit estre nourrie, elon ce il approche de plus en plus au naturel d'icelle, & tant qu en fin il soit rendu vn & du tous semblable à elle. Ces degrez la sont 4. ainsi que l'on apprend

du discours de Galien au 7 de sa The-à Chap. de rapeutique à suivant les paroles du-lime intiulé quel Auicenne b a constitué quatre trefor deme fortes d'humeuts ou humidirez qu'il decine. appelle secondes. La premiere n'a

Douze raisot point de nom, les trois autres sont pour pronuer Ros, Cambium, & Gluten Or voyons que la moëlle maintenant comment la moëlle ne humours so- peut estre comparée ny referée a aucunes de ces quatre. Ce qui le cognoisse manifestement par la consideration condes.

des raisons suyuantes.

Le nom d'humeur ne peut conue-C Avicenne au I. fen du nir à la moëlle, d'autant que humeur I. liure chap. cest vn corps liquide & fluide : la des humeurs moëlle n'est pas telle, si elle n'est fondue par vne grande chaleur, encore neserend elle pas fluide, comme il

se void par experience, si ce n'est qu'estant hors de l'animal, elle soit mise au feu : aussi ne se trouuera il nul autheur qui ait à la moëlle doné le nom d'humeur.

La premiere

Ces humiditez ou humeurs fecon-Zaseconde. des sont toussours quatre en quelque partie du corps que ce soit. Il faudroit doc qu'en chacun os,il y eust 4. sortes de moëlle pour les pouvoir represenMEDVLAIRE 159 ter. Ce qui ne se trouve pas : au con-

traire il y a des os qui n'en ont que d'unesorte, d'autre de deux, & d'au-

tres point du tout, ou bien peu

Les animanx qui n'ont point, ou La moifeime que bien peu, de moëlle, n'auroient point par confèquent, ou que fort petitement de ces humiditez substantifiques, encore qu'ilsen ayent grand beioin: & les autres qui ont beaucoup de moëlle; & a qui peu de nourriture suffit, auroient de ces humeurs secondes plus qu'ils n'en pourroient assimiler. Ce seroit en yn mot accuser nature d'iniossime.

Plusieurs os en nostre corps sont fott moëlleux, d'autres sot sans moël-La quatrisse le, ou qui n'en ont que bien peu. Il sau-droit donc dire qu'il y a des os en nos qui ont beaucoup de ces humiditez secondes, & d'autres qui en ont si peu que cela ne merite pas d'en parlet. Partanteeux la en aurosent plus qu'il ne leur en saut pour les alimenter, & ceux cy trop peu. Ce qu'il ne faut pas croire.

Les secondes humeurs sont en tous temps semblables, c'esta dire que celles qui sont pour les nerfs, ou pour la chairne changent point pour les saisons. Celles des os ne doiuent pas auf si changer: toutessois, commenousauons prouvé cy deuant, la moëlle change & varie selon les saisons de l'an parquoy ellen est pas des humidirez secondes.

ditez fecondes.

Comme les parties similaires de nostre corps ne sont point differentes
entre elles de nature pour estre situes
ou en la teste, ou aux bras, cuisses, ou
iambes: Ainsi les secondes humeurs,
qui les doiuent nourtir ne doiuent
point estre differentes pout la diuersité de leurs situations. Pour ceste raison la moëlle ne peut estre des humeurs secondes, puis qu'elle estautre
en la teste qu'aux mains, & autre aux
bras & sambes qu'aux autres parties,

Z4 7.

comme nous auons dit ey dessus.

Vn mesme os n'ayant qu'vne mesme nature, ne doit auoir ses humíditez seconde que d'vne sorte: car vn semblable nutriment luy est necessaire. Toutessois en vn mesme os, il se troute deux sortes de moëlle: pour ceste cause elles ne pequent estre re-

MEDVLAIRE. 161 ferés foubs icelles fecondes hu-

Ces secondes humeurs sont de plus prochenaturea la partie a laquelle elles doiuét estre apposees & assimilees, La 8. quen'est le sang quand il est encore dedans les veines. Or tant s'en faut que la moëlle soit de plus proche nature a l'os, que n'est le sang qui le doit nourrir, qu'au contraire elle est beaucoup plus eslongnée. Car ce sang la, comme nous auons dit, estant froid & sec, il n'y a point d'apparance de croire que pour deuenir os, il faille changer en chaleur & humidité, pour de rechefretourner en froideur & feicheresse, comme il faut qu'il soit pour estre tourné en os.

La premiere de ces quatre humididez, est celle la qui est encore pen-Le9. date a l'extremité des petits vaisseaux, comme la goutte qui pend, & larmoye par le bout de la vigne recentement coupee. La moëelle ne peut estre raportee a celle cy; ny en substance, ny en qualité, ny en situation: voila pour quoy ien'en diray rien dauantage. Zaio.

La seconde que l'on apelle Ros, est celle qui est ia tombce & imbuë en la partie,la humectant comme fi c'eftoit vne rousee. On ne peut compredre la moëlle foubs ceste cy: car elle ne peut pas transpaffer & penetrer par toute la substance des os, & les arrouser comme doit faire vn aliment, tant a raison de sa viscosité & crassitie, qu'a cause que les os ont les pores trop cotraints & serrés. Que si nous voyons la moëlle dedas les os, ce n'est pas qu'elle y foit en forme de rousée, ny qu'elle transpasse &transcoulleiusques dedas l'interieure & plus cachee substance d'iceux: mais bien y est elle logée dedans certaines petites cauernes & spogiolitez lans paller plus outre. Puis comment voudriez vous faire fortir celle qui est contenue & enfermee dedans les crœux des grands os, pour s'espandre en toute la substance d'iceux, veu qu'elle est en ce lieu la, plus crasse & espaisse qu'ailleurs, & qu'elle y est enueloppée d'vne membran-

Le II.

Pour ces mesmes raisons, il appert qu'elle ne peut aussi estre comprise

MEDVLAIRE. foubs la troisiesme humidité, que l'on appele Cambium, qui est celle qui ia eft changee & aglutinée à la partie, & peu s'en faut tourné en parfait nourrissement. Car comment pourroit elle estre assimilée à l'os, si elle ne peut penetrer par les pores & conduits tres-subtils qui sont en iceluy? Vn Phylo-au3.liure de fopherecenta fort bien remarque ce. sa physique cy, disant que la nourriture se fait d'vn 14. sang escoulé hors de ces vaisseaux, chagéen vne liqueur trespure ploclai-re & subtile que le laict, qui entre & se ioint aux parties du corps, aussi aisement que nousvoyons ordinairement couler la sueur par les mesmes pores, desquels les corps naturels sont tous couverts, se faisant chair auec la chair, nerf auec les nerfs, os auec les os, & ainsi des autres. Par lesquelles paro-

les il est tout maniseste que si le nutriment estoit fort espais & visqueux, come est la moëlle, il ne pour soit penetter come il doit, pour seruir de routee à la partie, & partant demeureroit en chemin, faisant obstruction, & sans iamais pouvoir estre assimilé, congelé & agglutiné. Voila pourquoy il a esté necessaire que la serosité ait tousiours accompagné les humeurs, iusques a ce que la derniere concoction sur parfaire, & que les parties par leur faculté expultrice l'ait iettee de lors, apres qu'elles s'en sont seruies comme d'un vehicule pour faire couler, passer, & penetrer leur aliment auec grande sa-

Ed 12.

De dire que la moëlle soit comprise soubs la quatriesme humeur seconde que l'on appele Gluten (c'est a dire celle qui est la propre humidité substantifique& parfait nourrissemet des parties similaires il ya encore moins d'apparance : d'autant que la moëlle ne se trouue pas par toute la substance des os; mais on y trouue vne autre humidité que l'on appele radicale, refpandue vniuersellement, afin d'actuellement & parfaictement entretenir leur humidité innate, donner accroil. fement au corps , & nourrir & entretenir la chaleur naturelle. Pour touces lesquelles raisons & autres qui seroiet troplongues a reciter, il appert quela moëlle n'est pas comprise soubs les quatre humiditez secondes.

Neftoit 4

MEDVLAIRE.

165

Nestoit-ce pas assez à vous de disputer noftre different , & faire entendre voftre opinio sur les choses contenues en ce present chapitre. sans vous amuser innutilement a escrire (page 54.) que ie donne bien de la peine à ma plume pour establir vn dogme nouneau? Vous ne deuieZ pas accuser ma plume de souffrir peine d'vne chose qu'elle fait alaigremet, & gayetéde cœur, Ie croy bien plus tost qu'elle vous en a donné, en vous faifant employer les heures de Vostre loifir pour las respondre, ainsi que vous auez dit en vostre preface; & si ay opinion qu'elle vous en donera encore vn petit, si vous prenez encore la peine de luy respondre. D'ailleurs pourquoy appellez vo9 vn Dogme nouveau ce que Gallie & Auicene ont dict? Ne sot-ce pas autheurs assez anciens pour prouuer que c'est une doctrine des longtemps enseignee? Ouy certes, & pouniez bien Vfer d'autres fortes de reprehensions, si tant estoit qu'en eussie? eu le subiect. Car puis qu'il ne s'agis oit icy que d'une seule chose, ascauoir, si la moëlle peut estre referee & soubmise à l'vne des humeurs ou humidite? secondes; ou si elle peut estre prisepour plusieurs ou pour toutes icelles ensemble: il n'estoit pas bien sceant d'y entremesler des choses qui ne peuuent conuenir à ceste question. Ie ne Veux donc disputer contre Vous qu'vne

I

166 TRAITE

feule chose en ce lieu 19. C'est ascauoir; si la
Douze rai moelle peut estre prise pour humeur ou pour husons outre musite seconde, & si vous estes recenable en
les prece-vostre opinion de dire page 57 qu'elle est le Ros
détes pout & le Cambitu de l'os. Le contraire sera trou,
que la moel né veritable par les rais suitantes, que i adle n'est pas
le n

ter lecon La moelle lelon Yous messne, page 56, est des. Yn sang concrée par la frondure de l'os Or il ne se peut prouuer que les humiditez secondes soitent faites par la concretion d'Yne causse fronde. Parquor &c.

La presse, ainsi que la moelle, est un sans Laz. concret es espossos par le front. Et contessos elle ne peut estre prise pour aucune de ces humidite = secondes.

Las.

Icelles humiditez Sont le plus proche diment des parcies. La moelle est l'excrement
benin des os qui procede de leur nouvreure, comme nous ayons prouué cy dessus de l'authorité
d'Aristote, Galien, Goreus de quelques
autres. Elle ne sera doneques pas ce que vous
dires.

10 int qu'elles se trouvent par toute la subflance des parties qui en douvent estre alimentées. Or la moelle ne se troute pas en toute la substance des os, ains elle est seulement logée su tertaines Co-particulieres caute?.

167

Neces are ment au sui faut que tous les os La si denostre corps soient assistez & continuellement formented d'icelles humidirez, ou autrement ils ne pourroient subsister. Or il y a plaiseurs os qui n'ont point du tout de moelle, qui n'en euvent oncques & n'en auront iamau, comme son les dents, ceux des oretiles, auec le lambru qui les contient, encore que sques autres, comme nous auons demonstrez & dessus.

Vous dites que la moelle est le Ros & le Cabium des os. Ces deux sortes d'bumiditez La 6: est autre différentes de quelque chose entre elles, ne peuvent estre prifes pour une mesme chose

Ceste humidaté nommee Ros, est liquide, fluide, & d'me substance telle qu'il apparcient pour abreuuer & arrouser les parties qui en ont La 7. de besoin. Au contraire la moelle est espoisse, crasse, & visqueuse, & qui ne peut par confeçuent estre transmise & apposee partoute la substance des os.

Elle ne scauroit au si estre prise pour celle que l'on appelle Cabium, d'autant que ceste Las, numidité est cuire, digerée, de espoisse par la faculté o action concoctrice d'one chacune partie ou elle se trouue: car selon Vous mesme, page 36, toutes choses qui se cui sent de subtilles

Li

168
TRAITE
qu'elles font deviennent espousses & crasses
Or la moèlle n'est pas espousse par la faculté
concoctrice de los, ains au contraire parsasses
sidue comme vous maintenez pages 56, con

57. O ailleurs. Parquoy elle ne sera pas celle

bumidité de l'os dite Cambium.

D'autre part la fubliance massiue, servée, 
& compacte des os, ne permet pas qu' meautre substance crasse & visqueuse, passe au 
trauers, comme il est necessaire à m aliment. 
Es principalement nous recognosssons ceste den. 
siré & polissure en la partie interne des os assatioir, és cautez fistuleus es, où est logre la moèlle, auquelendroit ne se recognoss point de poves ny pertuits, pour luy pouvoir donner issue, 
& entrée dans ladite substance des os , tant elle 
est polye, vnie & égale.

Es si en outre il est necessaire que la parie qui se doit nourrir de ces secondes humiditez, qu'elle les attouche de toutes parts, afin de la mieux cuire, digerer & afsimiler: car s'il es si execssiire au foie & a la vatte d'estre sancature, afin de mieux faire la concoction des marières qu'icelles parties contiennent & doitent parfaitement elabourer, combien a plus forte raison est-il necessaire aux os d'attoucher en toutes façons leur aliment? Veuqu'ils ne sont accompagnez que d'une bien petite & foible

Lagi

Lings

chaleur? Et souves fois nous Voyons la moelle comenue dans la cause des orands ois, lans estre atrouchée & disperse par toute la substance des os pour receuoir sa concoction requise. Elle n'est donc point ce Cabiti comme Yous aucz

onclusió.

De tout ce que dessus nous conclurons que la moèlle n'estant point liquide & sluide, au contraire qu'elle este spoisse orasse on Disqueur le , congelée & espoisse par le froid de l'os, & nonparla chaleur concoctrice d'iceluy ne pouuant passer au trauers la substance massine 📀 compacte des os, qui ont leurs cauitez pollies O licées, qui empeche le transport d'icelle, O qu'elle n'est point espandue vniuersellement par toute la substince offeufe: que plusieurs animaux, Gaussi pluseurs os de nostre corps font fans ou peu fourny d'icelle, & que d'antres en ont plus grande abondance qu'il n'en faut pour leur nourriture, fa varieté & mutation felonles Suisons, & estre tant differentes entre elles, tant en divers os qu'en vn mefme os, & qu'elle n'est point assez terrestre pour estre vine & conuercie en os, & accrosftre leur Substance. Pour toutes ces raisons ay-ie, Co encore pour plusieurs autres qui sergient trop longues a reciter, nous disous que la moelle

TRAITE

n'est en aucune façon des humiditez secodes copar, consequent qu'elle, ne peni estre l'aliment des obtes en roma rea solvoquir e socionosse alla America no Montano el non portano e e colo

Par quels signes & experiences nous recognoissons que c'est le sang qui nourrit les os & non pas la

n'el donc point ce Cabin course neue due

moelle.

## CHAPITRE X



Ous ne deuons ismais nier ny reuoquer en doute aucunes choles, quand elles f nous font amplement de monstrées & notifiées par

ptufieurs marques & enseignemens, que les fignes d'vne chacune d'icelles, nous mettent en euidence: ny austi s'opiniastrer & disputer à l'encontre de ce que plusieurs esfects semblablemens quand les signes & les experiences en sont claires & manifestes, que l'ail & le doigren peuuent estre juges ca-

MEDVLAIRE.

pables. C'est donc à tort que l'on attribue la nourriture des os à la moëlle. puis que par plusieurs signes sideles & certains, & experiences veritables il nous appert euidemment que c'est du fang, & non d'autre matiere qu'ils font immediatement nourris. Nous allons tout maintenant le prouver, & clairement faire voir à vn chacun tant par observations plusieurs fois reiterées, que par telmoins irreprochahommesia granes & narfairs, Ce. 201d

Chasun scait bien que la couleur naturelle des os, n'est pas seulement des os tissues d'estre blancs, au contraire quand ils gne qu'ils sot font tels, c'est yn manuais signe, ain fing. si qu'a escrit Hippocrates, amais ils a Au liure doiuent estre d'yn blanc vermeil, au- des playes de trement dite d'une blancheur rosée, à la sesse sens. la simil tude d'yne rose palle. La blan vidus vidicheur leur prouiet de la matiere dont " au com: ils sont faits, & le palle vermillo qu'ils onene peut prouenir d'ailleurs que du sang qui les abreque & nourrie; car la couleur telmoigne qu'elle telt l'humeur. Et comme les enfants sont nathrellement plus chauts & humides, austiontils leurs os plus rouges & fan-

172 TRAITE

guins. Ce qu'Hippocrate à a fort bien
benia font, remarqué, quand il a dit que les os
43. da liare de
des enfants sont plus mols, pour ce
du playa de
qu'ils ont plus de sang. Aussi voyons
no leurs os beaucoup seigner, quand
ils sont blessez par playe, quas comme si c'estoit vhe partie chamue vul-

neree.

Les os feignes

quand on les

rugine.

neréel liong 4 Non seulement les os des enfants rendent du sang quandil y à solution de continuité; mais auffi ceux des hommes ia grands & parfaits. Cela fe void lors que nous les ruginons, pour descouurir combien penetre vne fente capillaire qui feroit au crane: ou bien quand auec la rugine nous voulons emporter la portion de l'os qui est carier ou autrement alterée, ou par l'air, ou pir les medicaments, ou par les matieres sanieuses & purulentes, ou de toutes ces choses ensemble. Cela est confirmé de tous les bons praticiens, lors qu'ils nous enseignent comment il fe faut gouverner en telle operation. Il faut, disent-ils, penetrer fi avant dans la fubstance de l'os que le fang en forte: pour ce que celuy la duquel il n'en suinte ou resude point, MEDVLAIRE. 173
demonstre que son humidité substantifique a este tarie & desseichée.

Nous recognoissons aussi que les os font nourris & alimentez de fang, L'os definé par l'incarnation de la chair que nous produit de la voyons renaistre ou rengendrer sur contenu en sa leur superficie, lors qu'ils sont demeu-substance. res descouverts par vne playe avec deperdition de substance. On void par endroits de petits grains de chair qui fe pululent & accroissent peu à peu, cPaul Egi-tant qu'ils soient joints & vnis les vns chap. 3, vers aux autres, & qu'en fin ils ayent rem-la fin. Et ply la cauité, & reparé la substance au comment. perdue. Ce qui le fait encore plus toft, quand on burine l'os descouvert par petits endroits: ou bien fi on racle fa superficie, comme il le faut necessairement, si elle est trop desseichée &al-

terée.

Le diray encore que si l'os viuoit Vne ponion plussost de sa moëlle que du sang dont des exciss de literarcouté; vne portion d'iccluy e fam meëlle. stant entierement diuisée & separée par fracture ou par playé (comme en celle quel'on appelle Aposteparmismos) ne pourroit plus viure, à raison qu'elle ne participeroit plus à la moëlle de

TRAITE l'os dont elle estoit partie. Et toutes fois nous voyons par iournalieres experjences arriver tout au contraire: ainsi que Pared monstre auoir obserué, quand il dit que l'osseparé de lon tout, pourueu qu'il soit encore adherantau cuir, qu'il se peut reprendre. Qui demonstre bien que la matiere de fa nutrition & reunissement , vient ou des parties aufquelles ceste piece sepa. ree est encore attachée, ou bien de d siell sain quelque petit vaisseau demeure en-2520.5.92.23 tier & inseré en icelle, qui fournira du lang suffilamment pour la conler-& Alechate ALL CONTENTIONS.

Les cines demonstre aussi assertion en les cines de monstre aussi assertion anatomique nous qui sons aux de la moëste que les os sont nourris, que cet le car elle nous apprend que plusieurs song qui la petitres veines sont enuoyees de situation de la petitres veines sont enuoyees de son que les os ou elles de la petitres veines sont enuoyees de son que les os ou elles de la petitre de la pet

buserii.

buses dans la fubstance des os ou elles

buses de perdent & finissent, fans passer ius

to the uniques à la cauté ou est contenue & logee la moèlle: qui est vne raison manifeste & apparante que l'os est seule

cauté ius, ment & immediatement alimenté du

edutelier, ment & immediatement alimente du del ofagede, lang porté par ces petits vailleaux, puriseides Et ainfil'a entendu Galien, e quand ila dit, que les os n'ont eu que des veines fort petites, pour ce qu'ils confommoient bien peu d'aliment. Et de ceste façon l'a entendu & interpreté M. Courtin en ses doctes leçons de l'osteologie.

Vous pensez, comme il semble page 59. tenir Vn prisonnier, mais il vous tient & Vous meine. Vous le croyez estre pris dedans les filets qui vous encloppet estroitemet. Vostredire mesme seruira de lien pour vous y arrester, co ne veux point sortir de Vostre escrit pour trouuerles raifons qui vous y obligent. Le les allegueray auec les miennes, pour Vous les reprefencer, & yous en faire le jure, & tous ceux aussi qui sont bien entendus en la coonoi sance de ce que nous traitons ensemblement: C'est a eux que ie me soumets, O non pas au meilleur Cordonnier de Paris que Vous auez esleu pour iuge grarbitre de vostre obiecto. Le le recuse come Vn iuge incopetat, & appelle de son incemet des a present comme pour lors, s'il pense seulement toucher la moindre difficulté que nous ayons. Il en est incapable, & ne luy appartient pas. Vous deniez ce me semble, refferer en dernier resort, ce iugemenila, & Yous soumettre à l'arrest de Messieurs de la faculté de Medecine, aufquels vous auez dedie vostre escrit.

C'est à cux à qui (prinatiuement à tous autres) appareient de prononcer l'arrest sur nostre différent. On dit bien que ce grand Peimtre Apelles, récent & pris de bonne part l'arreptentson que lus site on deste thuosité qu'il anoit recognie aux souillers d'un personnage peint en vu de ses tableaux; mui incontinent apres il sur asprement verri par Apelles, pour ce que passant plus baur que le souiller, il vouloit donner son ingement sur cont leveste du pourtrait, on sa capacire in se pounoit estendene. A plus sorte rasson reservent sous arriere de nous, vu semblable personnage, s'il vouloit entre reingement ou veprebensions arriere de nous straitons icy: Guidon à confient que le que nous traitons icy: Guidon à confient que son confient par appliqué un fisse de que nous traitons icy: Guidon à confient que son confient par appliqué nous straitons icy: appliqué nous traitons icy: appliqué nous server en confient que su appliqué nous server en conserver en presente de que nous traitons icy: Guidon à confient que se que nous traitons icy: Guidon à confient que se que nous traitons icy: Guidon à confient que se que nous traitons icy: Guidon à confient que se que par la polique su prise que se que presente de que nous traitons icy: Guidon à confient que se que par la pulique su prise que se que par la prise de par la polique su par la polique su par la pulique su par la polique su pour la prise de par la polique su polique su par la poli

from de ce que nous traitons icy: Guidon a cona Traite e, fesse bien que son cordonnier luy a applique m doct. 1. ch. remede pour la guersson d'un cors ou callostie 7. qu'il auoit en m arteil de son pied, man, com-

qu'il avoit en marteil de son pied, mais comme il dit, ce fut contre sa volonté, pour ce qu'il sauveil bien que ce Cordonnier es sou malenten du en la science de Medecine & Chirurge. Et cela n'est pas estrange, car le plus simple "illageois nous pourva bien apprendre ou annoucer quelque remede, voire mesme, si nous trojons. Pline & encore beaucoup d'aurre; nous auons apris des bestes brutes plusseurs remedes a not manx, qui nous essoient auparaucant incoms. Miss tone cels est sans scièce, & d'on il ne sou

MEDVLAIRE.

pastirer consequence. Delaissons done la vostre Cordonnier mettre Voz argumets en forme, codisputons d'Vn apres l'autre les principaux points que nous auons a debatre ensemble-

Le tout ne consiste qu'en vne seule queftion , afcauoir , s'ily a du fang dedans la fub- Par fix raistance des os, & pourquoy il yest. Qu'il y age sos onprou dusang, celase recognosse manifestement par ue qu'il ya dusang das la consideration de six marques, ou signes cer- la subitace tains qui nous apparoissent iournellement: c'est des os pour ascauoir, I. parla couleur Vermeille qu'ils ont. La I. 2. En ce que les enfants & ceux qui croissent La 2. les ont plus replets & sanguins que les autres. 1. Quand en les ruginant, sciant, on coupant Las. on les void rendre & fuinter du fang. 4. Par La 4. la chair que nous voyons incarner, & prendre racine dans leur propre substance, l'ors qu'ils Sont denués par playe ou vicere. 5. Par la reu- La s. nion que nous voyons qui se fait d'une portion d'iceux, separée de son tout, pourueu qu'elle fut encore adherante à la chair, ou autres parties Voisines. 6. Et par les Vaisseaux qui s'in- La 6. cerent en leur substance, sans qu'ils penetrent iusques dedans leur cauiteZ. Et combien que nous ayons cy deuant deia traité de ces choses, nous ne delaisserons den parler encore icy, afin de repliquer sur ce que vous en auez dit.

Preuue de la premiere raison.

Pour la preune du premier, ie ne Veux em. player autres raifons que celles que vous aue? escrit pages 59. 60. la ou vous maintenez qu'il n'y arien en l'os qui ne soit spermatique. & que le sang qui le doit nouvrir doit aussi estre tel. La moëlle n'est pas spermatique. Parquoy Goc. Ie ne pour suinray point dauantage ceft argument, pour ce que ie l'ay deia debatucy deuant. Vous croyeZ neantmoins auoir beau ieu fur moy, vous ayant dit que la blancheur de l'os provient de la matiere dont il est fait, on pensez par la que le sang ne le pourra nourir, à cause qu'il n'est pasblanc. Ne vous ay ie pas deia dit que le cerueau, les testicules, & en geneval toutes les parties spermatiques, Voire mesme insques aux plus similaires, comme les cartilages, les ligaments, tendrons, nerfs, &c. font nourris de fang, encore qu'elles foient toutes de couleur blanche ? Pourquoy n'è fera il autant de l'os? Car il n'est pas si blanc, qu'il ne soit außi assisté du rouge, qui ne peut prouenir que de la part du sano. Et cout ainsi que nous voyons la face pallir, & perdre sa belle couleur par l'absence du sang, ainsil os ne peut avoir sa couleur naifue de blanc vermeil, que par la presence & assistance d'iceluy. Cela se recognoist en ce qu'estant palle , bliffart , & deffait de son palle vermillon, est vn signe certain qu'il est dispose contre nature. Vous le croyez ainsi, mais vous dites que ce sang est blanchy auparanant que d'estre actuellement couerty en nourriture. l'en suis d'accord, & ne contrediray iamais à cela, comme ie n'ay point encore fait iusques icy. Mais ie trouue bien de la différence entre la moelle, & ce suc dont est icy question, qui est blanchy & espoist premier que d'estre assimile en la substance de l'os ; qui n'est en somme autre chose que l'humidité radicale, laquelle ne scauroit en aucune façon estre prise pour la moelle, comme nous auons prouue cy de flus, & comme la raisou le confirme. C'est donc tousiours du sang qui apparoist en l'os, & partant ce sera tousiours d'iceluy qu'il receura sa nourviture. Si vous allequez ce que nous auons die de l'authorité d'Hipocrate, & Galie, & Ariflote, à sçauoir que le sang estoit la derniere matiere de la nourriture, re souvenez vous de ce qui est repliqué cy deuat, & qu'il faut entendre ceste derniere matiere, quand à la concoction Universelle, on non pas pour la concoction propre & particuliere d'vne chacune partie similaire.

Pour le second, quand vous confesser pa- Probatiode ge 60. que les enfants co ceux qui crosssent, la seconde ont les os plus remplis de sang que les hommes taison, persaites à cause, dites vous, qu'ils ont besoin d'vn plus copieux aliment, pour suffire à la nourriture, & à la fuulce Auctrice, qui irauaille alors à l'augmentation de la substance solide de l'os. N'aduouez vous point consequemment que c'est du sang que les os sont nourris. & duquel ils reçoinent leur accroissement? Ie (cay bien toutes fois que c'est mediatement, c'est a dire, apres qu'il aura esté digeré conuerty en matiere seminale, comme Vous dites; mais aussi scay-ie bien qu'il n'est pas couerty en moille, premier que de servir de matiere pour l'aug. mentation de la substance solide de l'os, comme nous auons deia prouué cy deuant. Parquoy c'est de sang que les os des enfants sont nourris, & accreus, & par consequent ceux des hommes ia parfaits en leurs dimensions, seront aussi nourris de mesme, ascauoir, de sang.

Quand autroisiesme, asçauoir, que les os La preuue seignent lors qu'on les rugine, ou qu'on les scie de la troiou coupe, n'est ce pas vn signe certain qu'ils fielme. Que l'os sont nourris & humectés de sang ? Ceste expeon le rugi- rience est si ordinaire qu'il n'en faut nullement

douter. Mosme i'ay autresfois remarque en sciant le crane de quelque corps nouvellement mort, qu'il en suintoit & resudoit du sang, principalement a ceux des petits enfants. Vous dites qu'aux hommes parfaits, il faut profonder la rugine iusques aux cauernules, premier

qu'il en sorre du sang. Cela est bien Vray, quand l'exterieure partie de l'os est alterée ou cariée, mais à celuy qui est sain, vous ne scauriez ruginer seulement la superficie, qu'il n'en suinte ouvesude du sang. Car ce blanc Vermeil que l'on void en l'os disposé selon nature, ne scauroit paroistre exterieurement que par la presence

du sang.

Paffons à la quatriesme marque, qui nous Pour proucertifie que les os sont nourris de sang, par la uer la qua. demonstration que nous ferons, que sur vnos Que desnué & destitué de toute sa counerture natu la chair de relle, renaist, s'engendre, & incarne de la sa propre chair, qui ne prend autre racine que dedans la substance. propre substance d'iceluy. Vous le niez toutes- Obiection.

fois par deux sortes d'obiections que vous faites. L'une par laquelle vous maintenez que ceste incarnation se fair par les parties charmies voisines de l'os blessé, co non pas qu'elle renaisse ou sorte de l'os desnué. L'autre que l'os est trop dur, trop sec, & trop peu fourny de matiere pour icelle regeneration. Que cela nous apparoist en ce que la cicatrice demeure caue, quandily a eu deperdition de la substance de l'os. Et que la faute de ce manque provient principalement du deffaut de la matiere qui est iceux, & qu'ils sont parties exangues & non Sanguines.

Responce.
b Galien au liuredes os au 1. des administ. anat. & au liure 11. de bysage des parties ch.

1e rsponds à cela, que la raison, l'authorité, & l'experience, nous donnent suffisant tesmoignage du contraire : car les os estant b les paux & appuis de toute la masse du corps, & les muscles, qui sont parties charnues, prenant origine, & estants attachez à iceux, il sensuit qu'ils peuvent bien estre vray o affeuré fonde. ment d'vne chair qui sera incarnée en vne playe ou vlcere caue : mesme il est dit en la doctrine d'Hippocrates, que si l'os est alteré ou carié, qu'il est necessaire que la chair qui est au des-Sus , soit corrompne & gastee: pour autant que sur vn mauuais fondement, nature ne scauroit vien bastir de bon & de sain. Pour ceste cause les autheurs e qui nous ont enseigné la maniere

Celfus liure 8. chap.

les autheurs qui nous ont enfeigné la manière de curer la carie & alteration des os, nous commandet de les perforer en plusieurs endroits de la Vermolure, & appliquer dedaus les petits trous qui auront esté faits, des cauteres actuels qui soient enforme de poinçons, afin que l'os estant desseiché, il soit plus tost separé. Et alors on void vue chair qui s'est incarnée sur la propre substance de l'os, par dessout la piece qui doit, estre esté les quelle pous se consider chasse de les cous doit estre course par é la fort vie debors ce qui doit oftre sevare. Paré à la fort vie

d Liure 19. dehors ce qui doit estre separé. Paré à la fort bie chap. 34. remarqué, quand il a dit. Lors que nature aura deté es exfolié l'os carieux, il se faut bien garder d'appliquer dessus quelques medicamens.

3

MEDYLAIRE.

trop de sicatifs ou corrosifs, de peur de consumer la chair que nature aura produite de [us l'os, laquelle e fant nousellement engendree, est molle comme formage nouvellement conquié, à cau. Ce qu'il n'y a gueres que le sang y est concret & pris; mais auco le temps elle s'endurcist; & se forme en maniere de petits grains de grenade. Non seulement les recens ont recognu cela, mais außi les anciens nous l'ont laissé par escrit.

Paul Aeginette ca dit que si l'os demeure lon- e Liure 6. quement sans que la chairy soit engendrée & chap. 3, tout, restaurée, qu'il le faut racler doucement. Et ail-

leurs voulant faire renaistre de la chair sur l'os, f Au chap. dit qu'il le faut ruginer. Pour autant, comme ex- ne liure. plique Dallechamps & que la chairne se peut en- g Au comgendrer sur l'os qui est altere de la sanie, où des ment qu'il

medicaments:

Vous voyez bien partous ces passages, que c'est chose veritable, que la chair renaist 🖘 prendracine & fondement des os; & que ce n'est pas des parties charmies & Voisines de l'osblesse (comme vous dites page 61.) que la chair doit prouenir pour remplacer la substance perdue aux playes & Viceres caues, esquelles l'os està nud & descounert. Non pas que ie Vueille dire ou nier que les parties Voisines ny puissent contribuer, o qu'elles ne cooperent par leurs facultez à la restauration de ce qui est

necessaire; mais ie Veux seulement Vous prouuer que de la propre substance des os, peut nai-Stre de la chair , qui anra son origine du sang y contenu, e que partant il y a du sang dedans les os, qui ne peut estre pour autre Vace que pour la nourriture d'iceux. Quand à ce que vous dites que l'os est trop dur, trop froid & sec. & fort peu garny de matiere pour pouvoir rempla. cer la substance d'iceluy estant perdue, comme il

en l'apho. 45. du 6. li-

appert par la cicatrice h qui demeure caue quand Vne portion d'iceluy est perdue, o que s'il estoit nourry de sang que ceste cauité ny demeurerois pas. Ie vous responds, qu'il ne faut pas attribuer la cause de ce manque au deffaut de la matiere, comme a dit nostre Guidon, i & apres & Traité : luy Me Sieurs Hautin & Seguink (deux de ses

doct.prem. chap. I. k En leurs comment. & explic. du ch. ge playes.

plus subtils & fidels interpretes) ains comme ils disent, il en faut seulement attribuer la cause à la dureté & debilité de l'os; pour ce que les choneral des ses solides ne se laissent ais ement manier, petrir, 🖒 façonner à la premiere intention de nature ains se rendet rebelles & coutumaces à la debilité & foible efficace de la chaleur naturelle qui est en l'os. Et voils pourquoy il manque, & ne peut reparer la substance perdue; d'ou vient qu' vne portion d'iceluy I separée de son tout, ne

I En l'apho 19. du 6. liurc.

pouuant estre restituée, la cicatrice demeure toustours cane. Mais direz vous, d'on vient, doncques que l'os produit de la chair qui n'aist de sa propre substance ? Cela procede du sang qui esten luy, qui se laisse tourner & former au plaisir de la chaleur naturelle, & de là vient que la breche qui est faite par playe ou vicere , est aisement reparée, la matiere estant obeissante & la chaleur affez forte pour faire vne partie d' vne consistance si molte qu'est la chair.

Passons à ce qui suit, qui est le cinquiesme Probation signe, qui nous demonstre que les os sont nour de la 5. rai ris de fang. C'est l'exemple ou experience que son. nous tirons d'vn portion d'os qui sera enleuée on entierement separée du total de l'os, auquel elle estoit auparauant Vuie, ne faisant qu' vn mesme corps. Neantmoins nous la Voyons reunivauec l'os d'où elle est sortie, pourueu qu'elle fut encore adherante & attachée à la chair ou à quelques membrannes voisines & alliées. Vous le confesse ainsi page 62. Mais vous dites que le sang n'est pas le ciment ou la colle immediate de ceste vnion , comme il se peut inger par la couleur & confistance de la cicatrice de l'os reuny. Ne vous ay ie pas deia dit plusieurs fois, que ie n'entends pas que les os soient immediatement nourris de sang? Ains que ie suis d'accordance vous, qu'il est espois? & blanchy par la faculté concocérice & assimilatrice de l'os, auparauant qu'il soit actuellement con-

uerty en nourriture? Mais ce n'est pas à dire pourtant qu'il soit changé en moëlle: car ie Vous prie, d'ou viendroit la moelle pour reiinir vne piece d'os separce Grenleuce de son tout? Vous scauez bien que la cause de ceste reunion viene d'vne part du costé de ceste piece d'os dinisée & desiointe, par le moyen de la chaleur naturelle & du saug qu'elle reçoit des parties esquelles elle est encore adherante. Or ces parries la n'ont point de moëlle, cela est si euident qu'il n'en faut point de preuue. Parquoy ce ne sera pas de moelle que les os seront materiellement reiinis, ains de sang, & par consequent ils en seront nourris. Le n'en diray pour le present rien dauantage, pour ce qu'au chapure suiuant nous examinerons cette question plus amplement.

la 6. & der-

Reste encore la sixiesme & derniere raison, qui confirme que c'est le sang qui nouvrit les os, niere raisó par la demonstratio angeologique des veines qui s'incerrent & se perdent dedans la propre substance d'iceux, sans qu'aucunes d'icelles penetrent plus auant, & sans qu'elles paruiennent iusques à la moèlle contenue dedans les cautez fiftuleuses des grands os: qui est vn argument infaillible pour prouuer qu'icelle moëlle n'est pas faite immediatement du Sang nouvellement sorty hors deses vaisseaux, ains qu'elle est engendrée de la superfluité qui provient de la nour MEDVLAIRF.

viture des os , lesquels reiettent & vomissent dans leurs cavitez & cauernulles, ceste substance trop graffe, olléeuse on ctueuse pour estre conuertie en matiere seiche & terrestre. Iene disputeray point dauant age cecy pour ce que i en ay deia touché quelque chose en la page 71. 6 72. 6 à la fin de nostre 10. chapitre ou ves aux os.

Que la moelle n'est pas la matiere de laquelle le Callus se fait aux os fracturez, er partant qu'elle n'est pas la matiere nutrimentale 19. no. in diceux when and board



Our ce que la parfaire vnio eft a imposible aux parties a Hippoc.en solides ou spermatiques, l'aphor. 19. lors qu'elles font def-vnies

& diuisées : nature qui trauailleincesfamment & autant qui luy est possible pour la conferuation & entretient de ce qui est sien , ne les pouuant re-

TRAITE 1881 ioindre b & reünir selon la premiere in-

7. Genl'art. petit ch. 91. chap. I.

b Galien au tétió&telles qu'elles estoiet au parauat therap. chap. la desunion, à tout le moins elle les reglutine & cymente par la seconde, c'est pett ch. 91.
Aviceone li- adire, par le moyen de quelque mariere wre 4. fen 4. propre & commode, eneplus ny moins c Guido tras que nous voyons les metaux estre souté 3. do et. 1. dez & ioints l'vn auec l'autre par l'inter. uention ou interpolition d'vne matiere moyenne, laquelle neantmoinsne viet d'ailleurs que du propre nourissement

den plufi du 3.4.5.6 therap.

lution de continuité: car comme nous eurs endroiss apprenos de Galie, d la cause materielle dela reunion & generation de la substăce perduë, prouient de la mesme mariere dont les parties sont nourries&entretenuës.

des parties qui sont diuisées par la so-

Cela se recognoist principalement aux os rompus ou fracturez, les extremitez desquels, comme dit Galien one e An comment. sur la sont point reunies & glutinées ensem-Sent. 40. du ble que par vn Callus, que l'on appelle 1. des fractuautrement Porus Sarcoides, tant à raison de leur ficcité & dureté, que pour l'im-

chap.general des playes.

res.

f Gnidon au becilité f de leur faculté nutritiue & alteratiue. La matiere de ce Callus, dit Galien s vient de ce qui redonde de l'a-

MEDVLAIRE. liment de l'os rompu, qui se respand & g. Sur la se. coagmente autour des bords de la fra- 40. 41. 8/ 50.

dure, & par succession de temps est du i.des frachange & alteré par l'os, & luy est fait flures, de 6. liure de la

semblable.

De là il faudroit donc inferer, & ne- therapenis cessairement conclure, que si la moëlle estoit la nourriture des os, que par consequent elle seroit la cause materielle de la reunion & consolidation d'iceux, lors qu'ils sont fracturez, & que le Callus qui les tiet collez & affermis ensemble seroit fait, nourry & entretenu d'icelle, ce quin'est pas, comme il appert par les

raifons fuivantes. Ce dequoy la colle serrau bois, dit h La mesmo Galien, h le Callus sert de mesme aux os. rompus : parquoy là ou est la colle, là les pieces de bois sont mieux collees & affermies. Or tant s'en faut que les os soient mieux repris & glutinez la ou est la moëlle, au contraire c'est là ou ilsne

sont iamais reiinis par vn Callus.

La moëlle est située en la plus pro- Le Callus ne fonde & interieure partie de l'os & non fe fait point en la superficie. Sy donc ques le Callus se la parton est faisoit de la moëlle, l'os fracturé seroit plus tost reprins & reuny en sa partie in-

TRAITE 190 terieure qu'en l'exterieure. Or c'est tout

articles.

Galien.

i Au coment. au contraire : car l'os, felon Galien, sur la sens, i n'est point consolidé prosondement comme est la chair, ains seulement au dessus, en laquelle partie superficiaire k Aus. co- il est lie comme par vn lien. Cela mesment. Jur l'o feologie de me est confirmé par Siluius, k lequel dit en ces mots. Apres fracture, les os qui font reprins & joints ensemble par le moven d'vn pore, sont tant seulement reioints & vnis par dehors, & par dedans demeurent encore toufiours leparez. Il est doncque tout manifeste que la moëlle n'est pas la matiere de laquelle se doine faire le Callus, ains au con-- traire c'est elle qui empesche sa generation, à cause qu'il n'y à rien qui empeche tant la reunion des parties divifées que les choses qui sont d'vne humidité onctueuse & graisseuse, principalement quandil est requis vne grande deslication. Que seruira-il d'obiecter que les os plus rares & spongieux estants fracturez font plustost guaris & consolidez que les autres? Car ceste facilité ne prouient pas à cause de la moëlle qu'ils contiennent, puis-que le cal ne se fait pasau lieu ou elle est contenue, mais MEDVLAIRE. 191 c'est à cause que ces os là ne sont pas si denses & massis que beaucoup d'autres

qui sontau corps.

Si nous prenons garde à ce que dit La matiera Guidon lors qu'il parle des playes des immediatedus os, nous recognoisterons manifeste-Gallin est le ment que la moellen est pas la matière i Traité 3; du Callas. Voicy ce qu'il dit : & com- dott. I. chap. mentsera l'os reparé, sinon par la chair 5 interuenante? La nourriture dont est. fait le Cal ou pore, ne vient elle pas de la chair? le croy que rien ne nourrit de . vraye nutrition, qu'il ne vienne de l'estomachau foie, & aux veines semées parla chair, & de là aux os: parlesquelles paroles il appert que le Callus est fait immediatement du fang porté par les veines, qui passent au trauers de la chair, & qui finissent dans la substance des

Cela mesme nous est consirmé par Les bandes Paul Æginertem quand il dir que l'un fantaire de des signes de la generation de la callo-mossero te sité és fractures, est lors que les sous ballous est des sont teintes de rouge & sanglantes, sai de sang encore qu'il ny air point de playe. Ga-chap. Liure 6, encore qu'il ny air point de playe. Ga-chap. n. Au 1. 6-lien dir que cest à cause que le sang man. sur les qui est la matiere du Callur, est trop-a-

192 TRAITE

bondant, ou par ce que le malade ne fait point d'abstinence, ou que naturellement il est trop replet & sanguin.

Dauantage la maniere, le lieu, & l'ordre que nous obseruons a bander les fractures, nous tesmoigne aussi le femblable: caril nous o est commandé o Hippor.

aux seus. 23. 26. de serrer au commencement sur le lieu

24. 25. 26. de la fracture, & peu a peu en montant 17, 18, 19 en haut, vers la racine des vaisseaux, laf-30. 形 32 cher & conduire les bandes au large: tures. # afin d'exprimer & repulser le sang qui apho, 10.du pourroit saire inslammation:mais quad 3. de l'offic. les premiers iours sont passez, & que les W Gallen, dangers des accidents sont hors, alors il faut lascher la bande à l'endroit de la fracture, afin, disentils, que le sang flue fuffisamment pour faire la callosité ou pore sarcoide: mesme quelquessois il P Hippoc. au faut fomenter P la partie d'eau chaude, 3. liure de la & appliquer 9 medicamens qui eschaufmedic. q Gaien au fent moderement, pour attirer le sang shap. 5. du en la partie fracturée : car comme dit 6. de la me- Paul Æginette, la trop grande comr Liste 6 pression des bandes, & le peu d'aliment chap. 110 qui est à la partie, sont causes que les

fractures ne peuvent estre conglutinées par vn Callus. C'est donc du lang. MEDVLAIRE. 193 & non pas de la moëlle, que le Callus est fait.

Tout le contenu en ce present chapitre auec routes les choses que vous auez disputé à lencotre ne consistent qu'en vne scule question, ascauoir, si le Callus qui se forme aux os fra-Eturés, est fait de moëlle, ou bien si c'est de sang Par douze Et combien que Vous Vous Soyez fort estendu prouueque & amplifie en voftre discours, Ji est ce tou. c'estlesang tesfois que reunissant le tout ensemble & re- matiere du tranchant & corrigeant ce qui est superflu,nous Callus, & pourrons reduire & terminer tout vostre dif- non pas la serent & le mien aussi, par douze principales raisos & authoritéz que ie vous allegueray les vnes apres les autres, par le moyen desquelles nous prouuerons que c'est le sang qui sert de matiere pour la generation du Callus, & non pas la moèlle, comme vous maintenez pages 63.

innocea, comme vous maintenez pages 03.

Ie prendray la premiere raison de Vous mes la 1.

me page 74. d' vn passage que Vous alleguez de Galien. & Acakia, o qui disent qu'il faut aDearte donner vn rel ordre au recime de viure, que bau comée. Pon puisse autir du sang suffissamment pour pour pour en que vous agin d'en faire le Callus, lequel sang, dires vous, penetre & se transfere par les cauernulles & porositez de l'os

TRAITE
fracturé. Voil a iustement la senence que vous
auez donné contre vous mesme, & me les y
as comment vous en pourrez estre releué, ny
parquel moyen les lettres Royaux que vous en
pourriez obtenir, pourront estre enteninées. Le
croy bien plusost que vous en serez deboute,
& sinalement condamné: pus que cest vous
mesme qui auez allegué les authoritez qu'il fal.
loit pour prononcer coutre vous la verrié contenui en c'est arrest des finnts. Le vous dis ces
choses pourres pondre à ce que vous m'escruez
tous au commencement de la page 64.

In 2. Ie confirmeray la feconde ruifon, d'une aue Aus liure re passage de Galiene en samethode, où il nous de la, therap, ch. 8, donne manis Stement à entendre, que le cas le rite de Cons. Doive messione de quelle cipror de

donne manifestement à entendre, que le calfe fait de fang, voire me sime de quelle espece de fang il est fait. Voicy ce qu'il dit. C'est chose merweilleus e, att. i, decenx. qui dontent que le faing qui est espandu dans la capacité du thorax, peut est eu eu cué par le polmon, comment ils ne doutent encore plus en quelle maniere le gros sang paruient iu sques aux extremitez & au cal de l'os rompu; carledis sang est beaucoup plus grossier que celus que l'on appelle proprement sang naturel. Par lesquelles paroles vous voyez bie que ce n'est pas de moëlle que le calse sait, ains d'vu sang le plus prossier que cet le fait, ains d'vu sang le plus prossier de toute la masse sait sui sui d'un sang le su sens si le celus que l'on appelle masse sait sui sui d'un sang le sui sens si le celus que l'on appelle masse sait sui sui d'un sang le sui sens si le celus que l'on appelle

melancolique.

l'allequeray encore Vn autre passage de la 3. Galien, a pour seruir icy de troi siesme raison. Il 40. 41. & dit que le cal est fait de mesme matiere que l'os 42. & 50. du est nourry. Or selon luy mesme, elos est nour- cures. ry d'vn aliment le plus groffier & terrestre de eAu 6. liure tous les nutriments; ce qui ne peut estre enten- de la medu de la moëlle, comme nous auons dit cy def- 5. sus, ains plustost d'un sang tel que nous venons tout maintenant de dire, meslé toutesfois auec quelques portions des autres especes de sag

contenu dedans les veines . Parquoy ce sera d'iceluy que le cal sera fait aux os fracturez &

von pas de moëlle.

Pour la quatriesme ie la prendray de la sub-La 4. stance & consistance du Callus : dautant qu'il est necessaire, qu'ilsoit rendu dur, sec, & terrestre, ainsi que la propre substance de l'os, ou autrement il ne pourroit suffire à l'intention pour laquelle nature L'engendre & le forme. Voyla pourquoy quand elle veut faire quelque chose, elle choisist tousiours, comme dit Galien, fla matiere qui luy est la propre & con-f Au liure ueuable pour la chose qu'elle desire faire. Or la ge des parmoëlle pour estre de substance olléeuse, grasse, ties ch. 14. & onctueuse, ne peut estre renduë & transformée par la chaleur naturelle en Vne substan-

ce dure, seiche & terrestre, dautant qu'elle ne

uredes parnimaux. 6 Au 2. liure de sa

g Au 2. li- s'endurcist que par le froid, & se fond & liuredes par- quefie parla chaleur, comme nous auons prouué cy dessus de l'authorité d' Aristote, 8 de Fer. nel, h & de vous mesme page 56. Parquoy la physiolog. moëlle ne pourra estre la matiere du Callus.

La 5.

Nous pouuons conclure la cinquiesme rai. son par la couleur du Cal, que nous voyons faire en l'os fracture ; car selon la doctrine d'Hippocrate, la couleur tesmoingne ordinairement, de quelle humeur ou matiere est composé le corps naturellement coulouré. Or la sub-Stance du Callus est rouge en son commencement, ou tirant sur le Vermeil, come vous l'aduouez page 65. ressemblant en cela de quelque chose ala chair tesmoings en sont les anciens au-

Galien au theurs, i qui luy ont donné le nom de Porus chap. s. du Sarcoides, cest à dire, substance charneuse, 6.de la theendurcie & deuenue calleuse. C'est donc de rapeutiq.

sang que le cal est fait aux os fracturez & non pas de moëlle. Non que ie vueille dire que ce sanola demeure tousiours tel, ou quil soit actuellement formé en callosité osseuse, sans receuoir aucune alteration ou changement, de sa Substance liquide & fluide, en vne plus espois. So & Visqueuse, & Sa couleur rouge & brune en vne blanche Vermeille : au contraire ie scay bien que peu à peu le sang est espoissi & blanchy, & en fin tellement obeissant à lafs. culté

MEDVLATRE

mite concoctrice, alteratrice, o aßimilaerice, qu'il devient de la mesme nature & couleur de l'os auquel il est vny, o entierement aßimile, or d' vne telle façon adherant à weluy, que iamais il ne fe rompera en c'est endroit. außi facilement qu'ailleurs.

La fixie me raifon fera prife du lieu d'où La 6? procede la matiere qui afflue & aborde à l'os, rant pour sa nourriture, que pour l' vnion de ce qui est dinise, or restauration de la substance Teconde qui doit materiellement restablir la folucion de la continuité perdue. Or nous disons encore anec Guidon, k ( Ge le repeterons icy pour k Traite 3. mieux faire entendre son dire, que Vous Vou-doch a ch. lez page 70, tourner felon vostre intention, o. s. non pas selon la vraye explication que luy mesme apporte) que la matiere nutritine dont est fairle Cal, provient de la chair, c'est a dire (come luy mesme l'interprete ) du sang contenu de . dans les veines semées parmy la chair. La traduction de Canappe, & celle de Toubert, certiffient affez quelle estoit l'intention de l'autheur, sans nous y arrester dauantage. Or la moëlle est contenue interieurement dedans les cauire fistulleuses, & plus profondes des os. Cen'est donc point de la que proment la matiere du Cal, ou Pore Sarcoide. Et quand mesme il seroit necessaire vne substance graffe pour la

198 TRAITE

generation d'icelus (comme il n'est pas ) elle ne Jevoit pas pourtant tirée de la moèlle : car selon I De la na-l'authorité d'Hippocraie l'que Vous mesme alture de l'e-lequez en la fin de la page 13. & comencement

de la 14. les os attirent de la chair, ce qui est de plus gras en icelle. Parenn en quelque façon que le preniez, ce ne sera pas de la moèlle, qu'ne

peut estre pr se pour chair.

fant.

£27.

La maniere de Viure necessante de que les autheurs recommandent de tenir es objevuer, quand il est que selion d'engendrer vn Callus, nous servirs icy d'vne septicifine raison : nous tesmoignant affez que ce n'est pas de la moètle qu'il san multiplier ou augmenter, pour four-nir suffismment la matière pour la generation d'icelus; car tous ou la plus part d'iceux, disent que pour sournir convibuer materiellemée de cauge du Callus, qu'il est necessaire de commander au mulade l'Vsage des Viandes ou ali-

m Guidon mets, m qui engendrent us sue großier & viftaite s. doct. 1. queux; comme sont entre autres, les testes, chap. 1. pieds, & innessus es animaix à quatre pieds. Tagant au de sour ce que telle nouvriture sournit à l'os vintes instit. substance alimenteus, cresse, & visqueuse, de Chirur. Es partant plus propre pour servir de matiere à constitue de partant plus propre pour servir de matiere à constitue de la constitue de l

ie. Chirur & partant plus propre pour feruir de matiere a jie. faire Vn Cal, que non pas pour faire de la mod-Au 2. li-le: a cause our les alimentes rivés de telles cho-

n Au 3. li le ; à cause que les aliments tires de telles choure des ali-ses , comme dit Galien, n ne sont point, ou que ments ch. ses , comme dit Galien, n ne sont point, ou que vien peu, accompagné de graisse: attendu que ce sont parties spermatiques, es partant à bon droit sont elle superies de graisse. Ils sont doc plus proprie a engedrer une os yn alimes qui soit de qualité froid es seo, en de substance ou confistance visqueus es glustineus e; comme doit estre celus qui resude en suine par les deux extremitez de l'os rompu, pour faire le Pore ou Cal."

L'exemple que nous pouvons tirer de quelques animaux, nous feruiraicy d'vne buictief- La 8. me raifon pour ce qu'il s'en void plusieurs qui n'ont point de moelle en leurs os, ou que bien perittement, lesquels neantmoins ayant les os rompus, ne laiffent deftre rennis & confolidez par yn Callus. Et d'autres qui ont beaucoup de moelle dans leurs os qui ne gueriffent iamais, ou que tres difficillement quand ils sont fractuvel. Ie fçay bien que l'on dit qu'il y a des animaux, desquels les os re sont limais reprinses coalefeez par vn Cal, comme l'on die du Cheual, du Mullet, & de quelques autres; mau cen'est pas à cause qu'ils n'ont point de moëlle; (carces animaux la en ont ) mais c'est à raifon qu'ils sont incapables de garder le repos, con qu'ils ont leurs os beaucoup plus fecs & folides que les autres auimaux.

Par la neufiesme nous ferons vne compa-

raifon des os de nostre corps des vus vers les uneres co nous exouverrons que les plus moil. leux ne font pas ceux qui font plustoft guerris e-Standfrictures; an contraire nous verons que ceux qui en ant te moins sou qui n'en ont point discour font confoldez en moins de temps que les untres. Il y a da l'ampolle dans la cauité des fourals, ainfi que nous quens dit ty deuant, con toutesfois s'il arrive fracture penetrate in ques an dedans de ladite canité, jamais (comme à remirque Gelfe) elle n'est consolidée ny par Cal, na autrement, au contraire tout le reste des os de la teste coul no a point de moelle comme en esst endnoit, penuent estre renni par Callus. Les os du nez n'out point du tout de moelle, & mentionains ils sont coalescez es neprins en quin-Ze ou o dixhuict iours ; la maschoire inferieure

o Guidon traités. Le ou e dixhuict rours ; la mashhare inferieue doct, 2 ch. n'est point consolidee par callostré qu'en troissemaines au plustast, co si elle est iant rempue de

p D'Alle-moëller Ernous Voyos komoplate fracturé, estre champs au guirret en vingt ioure. Est en point du tout comment de moèlle Au consessive la sel a cuif extent de chap du é, là tambe, & du brus font les plus moèlleux de liure de saute le corps, es cources fois ils font plus longers Paul Agi, que nette, sous les eutres, toutes ecc choses, & autres que re pourrois bien encore alle guer, demonstra afset que ce n'est pas la moèlle qui est la cuise

HV

materielle de leur réunion ; mais bien leur substance ; laquelle n'est pas cant seiche & solide; qu'elle n'ait encore quelque humidné radicale & substantisque serabondante pour faire une callossé.

La dixtesme raison que nous auons cy des sus rapportée, est virée du dire de Galien, 9 % fent.64.du de Siluius, rascanoir, que le Cal ne se fait point prem. des la où est la moelle, ains soulement en l'exterieur Au comre & Superficielle partie de l'os. Et semble que mentaurle Parel l'air ainsi obserue, quand il dit, que le os. Calle forme à l'entour & es enuirons de la 1 Liure 15 fracture. Vous en estes d'accord page 67. mais chap. 3. Voicy ce que Vous dites que la force de l'os conliste en la dureté & folidité de son corps: & que teste dureté gist en son exterieure partie, qui est dense, compacte & serrée; & que l'interieure parcie est rure, cauerneuse & fistuleuse: O que pour ceste raison l'exterieure partie e-Stant plus forte que l'interieure, elle tire à for la moëlle pour faire le Cal, delaissant par ce moyen la partie interne destituée & dépoierneue de matiere; d'ou vient que le Cal ne fe fait point vers la partie interne, ou est logée la moelle. Ie Vous nie icy deux chofes. Premierement que l'os soit moins dur la part ou il touche la moelle. Secondement que celus qui est le plus dur, soit le plus fort de faculté ou puissance nasurelle. Pour la premiere il n'e faut point d'autre preuneque celle prise de l'experiece occulaire: car il n'y à celuy qui ne iuge, en Voyant l'interieure partie de l'os (c'est à dire celle qui attouche la moëlle contenue dedans la cauité fistuleuse des grands os ) qu'elle ne soit autant licée, pollie, compacte & serrée que son exterieure partie; aussi est ce l'vne des raisons que nous auons allegué cy deuant, pour monstrer que la moëlle ne la pouuant penetrer, qu'elle ne pouuoit pour cestecause nourrir l'os qui la contient. Pour la seconde par laquelle vous dites que la force de l'os confiste en sa solidité. Cela peut estre vray si vous vouliez entendre par la force de l'os, l'v-Sage qu'il a de tenir le corps ferme, luy seruant de paux & d'appur, & pour le deffendre des offences ou iniures externes: mais si vous prenez su force pour la faculté attractive, retentrice, a similatrice, & expultrice, ie ne vous puis accorder que l'os le plus dur & solide, soit pour ce respect estime le plus fart & Vigouveux. Le Nous prie de Nous resouvenir de la preuve que ie vous ay fait cy deuant fur le 4. chapitre page 52,53. 6,54. c'est asçauoir, que les os les plus durs , pour estre moins garny de fang, & pour auoir esté plo desseiché enleur premiere coforma. tion sont demeurés plus debiles de chaleur naturelle, & moins accompagné d'humidité sub-

MEDVLAIRE. 203 stantifique & radicale. D'où vient que les os les plus durs sot plus difficiles a querir que les autres: vogen estes de cest aduis page66.6.67. Soubs l'authorité de Galien. Neantmoins Vous. concluez tout incontinent le contraire, en Voulat rendre la ruson pourquoy l'os se consolide plustosten son exterieure partie, qu' en son interieure, pource que celle la (dites vous) e flat plus dure a plus de force pour sa guarsson, & celle co pour estre plus molle, rare & cauerneuse, & plus debile que l'autre, ne peut estre reunie par vn Callus. N'apperenez vous pasanecmoy, Vne grande contrarieté en vostre dire? Veu qu'apres auoir conclud que les os les plus mols, & les plus rares, sont plus aisement cimentez par vne callosité, & maintenant vous les recognoissez incapable de ceste vnion. Il faut trouner une autre raison, pour satisfaire à ce doubte. La voicy. Si on void les os estre plustost reunis en leur exterieure partie, Guamais en l'interne, il en faut attribuer la cause à la quantité convenable du s'ing que fournissent les parties externes & Voisines dueux qui les attouchent & enveloppent, fomentant & fortiffiant de leurchaleur naturelle, celle de l'osfra-Eture, qui autrement demeureroit debile &

trop faible pour engendrer le pore sarcoide. Ce

qui ne se peut saire en leur partie interne, pour N iii rayon contraire. Voila pourquoy on dit en Medecine Chriurgie que les animaux plus chauts of Anguins, or ceux qui ont les os plus mols or rubiconds sont plus tost coatestez par m callus, que ceux des animaux plus froids or secs, o lesquels ont les os plus aurs plus secs, of solides.

Pour l'unziesme raison nous prendrons l'experience que nous anons des sousbandes, qui se mo. trouwent eintes de sang, lors que le Cal se sui aux os fracturez, encore qu'il ny ait point de playe. Non que ie veuille dire que cela arriue tousours en toutes fractures, comme il semble

E Liure 6. que Paul Aeginette le Vueille conclure, ains chap. to.

Au 1. c.6. feulement , comme dit Galien, "quand le fang ment. Cur qui est la matiere de la callostie, est trop aboules faclu:

dent, ou que le corps est repter, ou que le malaces:

de ne fait pas asses est repter, ou que le malaces:

de ne fait pas asses est abstinence. Et ainsi la entendu & interpreté d'Allechamps en ses do.

Eles annotations sur Paul Aeginette. Mais Voicy quarrechoses que vois ves pondez, page 118-72, que les authoritez que s'alleque ne sont pas bien receuies quand à ce point : que s'ul sorte quelque chose que c'est plus tost vue mattere inutile, ou vin exercment sereux & s'anguinolent, essentieres contraire à la nature, guinolent, essentieres contraire à la nature,

que non pas la matiere de laquelle se fait le Callus: mesme qu'il est impossible qu' vn tel ex-

( Let 1

crement puisse sortir au trauers les pores d'ine partie fracturée sans playe : & que vous auez feen de ceux qui ont autant veu de fractures que les autheurs que ie vous allegue, lesquels toutes fois vous ont affeurez, qu'ils n'auoient iamais recoons Vne telle chofe. C'est surquoy ie Vous Yeux repliquer. Les autheurs que ie Vous allegue ne sont point a reletter, on ne faut pas croire que Galien , Paul Aeginette , Gormelen, x d'Allechamps, & beaucoup d'autres x En son auec eux, ayent Voulu assurer ces choses sans somaire de l'auoir obserué par plusieurs experiences : car si liure 4. cen'estoit qu' vne opinion qu'ils eussent rapportéselon leur iugement, ie ne dis pas qu'elle ne d'eust estre disputée & reiettée par vne rai. son plus forte. Mais d'vne chose qui se void à l'œil, & qui est si facile a recognoistre, ie ne pense point qu'ils l'eussent Voulu certiffier ny mettre en auant, sans au prealable l'auoir recognue pour Ventable.

Si Vous doutez que ce foit du fang qui en forte, blez Galien au lieu que ie Vous ay cy deffus coiré en la marge, & Vous trouucret que ce n espas feulemet Vn excremet serveux comme Vous Voulez, mais que l'humeur qui teim es tache les bandes, est semblable à Vn sang größier. Vous ne pounez croire que cela se puiffe faire sans playe, & neantmoins Vous Voyez

que Paul Aeginette dit que cela arrive encore qu'il ny ait point de plage : car les pores sont afsez amples pour en liurer le passage. l'an autresfois our dire que le docte Marcillius à recité en une de ses leçons, qu'il auoit veu vu criminel suer le sang, & l'eau en le menant au suplice, & le linge qu'il auoit autour de luy en estoit teint & taché parendroits, voire mesme le mouchoir duquel il s'essuyoit la face. Sy celuy la que vous dites auoit tant veu de fractures, E qui vous à assure n'auoir iamais veu les sousbandes teintes de sang, ie ne croy pas pourtant qu'il voulut affermer en auoir autant Veu que Galien & Paul Aeginette : que si cela n'est venua sa cognoissance, est ce à dire qu'il ne puisse arriver? Peut estre qu'en ny prenat point garde, ou en le mesprisant, que telle chose est suruenue sans l'auoir veu, ou voulu voir. Pour moy ie Vous puis affeurer, de l'auoir veu pluseurs fois.

La douziefme & derniere des raifons que nous auons entrepris de rapporter en ce lieu, est La m. tai-tirée de la maniere, lieu, & ordre, que nous son.

etions dadact spactures, commo une hit & expliqué ey desses. Mais voice ce que vous allegués, page 73, que ce n'est pas l'os qui est comprimé par les sousbandes, ascenda qu'il est trop dur, & trop sec, pour obeir à vue co-

le si molle qu'est le bandage, pour fort qu'il puisse estre, & que ce sont les parties charnues que l'on comprime par ceste ligature. Voyons si cela est recenable.

Sy les bandages ne faifoient point de compresion aux os, en Vain not anciens les auroiet ordonnez, pour les reunir quand ils sont dinifez vDepuis la Coles conceniry en leur reduction Or Yous fca- lenteces 23. net bie que Hippocrates, Gallien - Splusieurs iusques ala autres , nous ont enfeione d'en Ver pour cefte ure des fraintention, & mesme que nous en Vons iour- ctures. nellement pour ceste fin. Parquoy les bandages 6. du 3. licompriment les os, en relevant ce qui est enfon- ure de l'ofcé, & en deprimant ce qui eft trop eminent. Et z Aux cóne faut pas penfer qu'ils foient si durs & si fecs, mentaires my le band soe si mol, qu'ils ne puissent oberr à partout. la compression d'iceluy. Ne voyons nous pas par

Vne experience ordinaire, que les iambes des Vareux & Valgueux, font redresses on mises en leur naturelle figure, par le moyen de noz bandages? Autant en puis ie dire des testes des petits enfans, lesquelles sont rendues longues & pointues par la compression que les nourrices font auec des bandellettes appliquees autour du

front; comme a l'on dit que fai soit anciennement le peuple d'Asie, estimant ceste figure de teste crate liure plus belle que toutes les autres. Et quand le de l'air & Yous accorderois qu'il ny eust que les parties

28.4

charnues comprimees par le bandage, cela ne me peut empescher que ie ne conclue tousiours, que c'est de sano que le Callus se fait : car nous bandons (en partie) pour repousser & exprimer enhaut o en bas, le sang qui est en la partie fracturée, lequel au commencement seron trop abondant : mais quand nous voulons faire la callosité, nous laschons les bandes, mesme nous fomentons la partie d'eau chaude, ou bien nous Vons de frictions, ou d'emplastres qui eschauffent, afin d'y attirer le sang en suffisante quantité pour cymenter & consolider l'os fracture. Non que ce sang la soit vmy & assimilé à l'os tout d'vn premier abord, mais il est (au plus pres que la nature peut) rendusemblable à iceluy, par la faculté concoctrice, alteratrice, & assimilatrice, estant pena pen blanchy & espoiffy, & tant qu'en fin il est conuerty en Cal, sans auoir esté aucunement changé en moelle, comme il semble que vous le confessiez, page 74. c'est done de sang, on non pas de moëlle que le Callus se fait aux os fracturez.

from the briefletters of the anton the foot of the anton the foot of the state of the anton the anton the foot of the state of the stat

# m Dequoy fert la moëlle dedans quit

### a premere, Celi pour l'chausser

Vis que nature n'a rien de superflu, deffaillant, ou incostant & que iamais (comme disent

les Phylosophes) elle ne fait uve ne sout tien pour neant & en vain : il sensuit par rien en van

celte maxime qu'il ne se trouuera es corps des animaux, aucune chose par elle bastie & faconnee qui soit fait temerairement & à l'auenture : car elle a qui a aduance de priorité de temps & de sa- a Galien an gesselle les ouurages des arts, n'a fait aucu-? · liure de ne parties en nostre corps, enuers la-pares ch.13 quelle elle ne se face recognosstre au9. li ure 5. du
tant bien b instruite, sage, juste & equimesme cutable, qu'artificieuse, prouidente, & "". foigneufe.

Voyons doncques quelle a esté sa fin en la generation de la moëlle, & monstrons pour quelles intentions elle a este ainsi logee & conseruee dedans les cauitez & cauernulles des os: car

puis que nous soustenons que ce n'est pas pour leur nourriture, nous sommes obligées de trouuer d'autres vulitez, Nous en mettrosicy cinq des plus prin-

vtilité de la

maëlle.

ेहिल एक सम्ब enie ne fone

essau ero vista

Galien au

7. linre ac Profage des

parrens cherry

antis a f. d

white same is . o - MOD . BAN 5240

cipalles. La premiere, c'est pour rechauffer. fométer & fortiffier la complexion froi-La premiere de & debile des os : Carn'ayans que bie peu de fang, ils n'ont aussi que bien peu de chaleur: affin doncques de la corroborer & augmenter nature luva donne la moelle, pour leur seruir de fourrure: voyla pourquoy celle qui est au Crane est nommee Diploe, qui vautautanta dire que doublure: car comme l'on met du cotton, de la fourrure, ou choses semblables dedans les habillements, afin de les rendre plus chauts, ainsi les os ont eu de la moëlle, pour leur seruir de doubleure & fourrure, pour mieux conferuer & fortifier leur chaleur naturelle. Pour ceste raison les animaux plus froids & debiles ont eu beaucoup de moelle: au contraire ceux qui sont chaults, forts, & robustes n'en ont eu que bien pentrement. Il faut donc icy remarquer que la moelle elchauffe pour deux causes. L'yne pour

MEDVLAIRE.

ce que naturellement elle est chaude.

Lautrea raisó que par sa viscosité & substance emplastique, elle empesche la
dissipation de la chaleur naturelle.

La feconde, c'est qu'elle empesche la trop hastine dessication des os: car e stat detafort ses de leur propre nature & aucunemet eschaussez de la chaleur suchemet eschaussez de la chaleur susciente, incouner et susception en l'extreme siccité, si nature n'eust preneu cest incounenient par le moyen de la moèlle; laquelle par son humidité empesche la resolutio, & tempestue dissonne le leur humidité radicale & La; substantisque.

La trosseeme afin de rendre les os plosaciles & commodes aux mouuements volontaires. Que si nature cust incontinent, & des la première conformation fait les os desioinctures fort sec, ils euffent non seulement ette trop pondereux & empeschants, mais aussi ils fulfent deuenus fragiles & friables. Aquoy elle à remedié, ayant donne plus grande quantiré de moëlle, ou suc moelleux, aux Epiphise des ioinctures qu'aux âutres endroits, pour les rendre plus mol-

les, souples & obeissantes à la violence & diuersité des mouvements.

La quatriesme, pour mieux resister aux iniures externes, & rendre les os moins subiets a estre fendus ou fracturez: dautant que les choses plus seiches. & qui neantmoins ne sont assez dures, se fendent & s'esclattent facilement, & pour moindres violences, que si elles e. Roiet plus molles, humides, & obeissan. tes. Cela se recognoist journellement aux os des enfans, lesquels pour estre plus moëlleux & humides, fouffrent plo tost contusions& enfonceures, que fentes ou esclatures: pour ce que la moelle. come si c'estoit de la laine ou du corron rendle coup plus obrus, affopy & endormy. A celte cause on dir que le Diploé, entre autres vlages qu'il à, c'est de seruirà rabattre & arrester la violence des coups donnés sur le crane:aussi voyons nous que les os plus moëlleux, come les Epiphiles, ne sont pas si subietes d'estre fracturez que les aurres. Voila pourquoy nature a mis des Epiphiles aux extremitez, pointes, & crestes des os, non seulementauxioinctures, mais aussi en plusieurs autres endroits, com-

THE STREET

MEDVLAIRE.

me aux Trochanteres, en la leure & fourcil de l'os des Isles, en la base de l'Omoplatte, en l'Acromion, au Coracoide, & en d'autres lieux; afin que par leurs mollesses elles resistent mieux aux coups, cheutes & rudes rencontres, aufquelles ces eminences font fort

exposées. La cinquiesme pour seruir de marierea remplir les cauitez & cauernulles des os: car puis que le mouuemet estoit essentiellement necessaire, adnexe, & chap. 18. du inseparable aux animaux, il falloit pour linre 11. de le rendre plus facile & commode, que parties, les os fussent creusez, fistuleux & cauerneux; a fin d'estre plus legers & mieux proportionnez de pesanteur, à la force des muscles qui deuoient mouuoir. Et d'autant que nature ne peut endurer ny permettre aucune vacuité, elle a remply demoëlle, ou de suc moëlleux, lesdites fiftules & cauernofitez, ne trouuant au corps matière plus propre &

vtile pour la conservation des os. l'ay autresfois ouy dire à vn sçauant Medecin, que la moëlle auoit encore Vne vneautre vsage, asçauoir, d'empescher moëlle. que les os ne fussent si subiets à la carie.

214 TRAITE

Car disoitil, toutainsi que nous voyons le boismieux resisterà la pluye & vermoulure, quandil est oinct, engraissé ou enduit de quelque substance onctueufe; ainfi les os par la refistance que fait la moëlle à cause de sa viscosité adherante, font moins subjects d'estre cariez. par ce qu'elle empesche que les immondices & excrements fereux, faineux ou purulents, ne se messent parmy leur substance: qui les rendroient souvent alterez, amollis & detrempés. L'experience aussi nous apprend que les fruics font longuement conseruez contre la pourriture, s'ils font oints & engraissez d'huille. Il respondoit aussià vne obiection que l'on à accoustume de faire, squoir que les os moëlleux sont les pl9 subiectsapourriture. Et disoit que ce n'e stoit pas à cause de la moëlle, mais bien que c'estoit à raison que ces os là sont

d En Ls fine. plus mols & fanguins. Aufli Hippocta45. do lime tes; d'ne dit pas que les os des enfans se
da plays de pourrissent bien tost, par ce qu'ils sont
plus remplis de moëlle; mais pour ce
qu'ils sont plus fanguins.

Nous n'auons donc pas tort d'auoir cy deuant comparé la moelle à la graiffe, n'y d'auoir dit qu'elle effoit la greffe des os: dautant que l'vne & l'autre efchauffe, confertue l'humidité radicale, lubrifie, refifte aux iniures externes, remplit les espaces; & empesche que l'humeur estrange cause de toute pourriture ne penetre.

Sy tout le contenu en ce dernier chapitre, se pounoit paffer de responce; On fi vous penfiet y auoir suffisamment satisfait, comme Vous dites page 75. pourquoy Pous y estes Yous tant arresté ! Si vous ny ensiez cotredit autre chose que ce que vous anez dit ailleurs, ie ne vous eusse rien reparty en cest endroit, on n'aurois maintenant la peine de vous y repliquer : mais puis qu'ille faut, ie la prendray autant, ou plus gavement, que l'ay par tout fait ailleurs tout le reste de ce liure, à cause que c'est icy que despend en partiel vn des principaux points de no-Stre different. Et afin de n'estre prolixe ou ennuyeux, ie disposersy tout ce que nous auons à debatre ensemblement, en six principales articles, lesquelles re deduiray les vnes après les autres, le plus briefuement qu'il me sera possible.

qui sera repliqué en ce lieu cy est diuisé en six articles principales.

A la premiere nous prouuerons encore de rechef, par vne augmentation de noz raifons, que le premier Yage de la moëlle, est de re-tat.

TRAITE 216 chauffer, fomenter, & fortiffier la debile chaleur naturelle des os, contre ce que vous auez disputé pages 75. 76. 6.77.

En la seconde nous vous demonstrerons qu'elle sert außi à faciliter les mouvements volon. La 2. taires des articles, contre la negation que vous

en faites, pages 78.

Le contenu de la troissesme, sera vne amplification de la preuue, comment la moëlle peut deffendre les os d'estre fracturez par les causes La 3. externes, afin de respondre à ce que vousauez dit page 79.

Las.

Pour la quatriesme, nous resouldrons, que la moelle est logée dedans les os, pour remplir les cauitez d'iceux; & non pas qu'icelles caui-La 4 tez soient expressement faites pour donner lieu à la moëlle : mais plustost que nature a fait lesdites cauiteZ, pour la legereté du corps, 🚱 בותר נא pour la facilité des mouuements volontaires, contre ce que Vous auez escrit pages 79.6.80.

Nous interpreterons à la cinquiesme comment & pour quelles raisons la moèlle peut conseruer les os contre la carie; afin de deffendre l'opinion que i'ay allequée d'vn mien amy Medecin; en opposant ses raisons à celles que vous auez alleguées, pages 81.82. 6.83.

Et pour la sixiesme & derniere article, nous La 6. ferons vne briefue recapitulation, de tout ce que nous auons dit, depuis le commencement de ce liurer, iusques à la fin d'iceluy; afin de faire vne compendieuse conclusion de tout ce qui y est compris. 190, 01313

Pour disputer contre la premiere , & refu. Preune !de tertout ce que i'en ay cy deuant escrit, Voicy ce article: que vous auez dit page 75. Go ailleurs. Que l'Vsage que l'attribue icy à la moèlle, ne luy peut convenir entant qu'excrement, ains seulement comme le vray & propre aliment des os; & qu'il est mal seant on iniuste, d'oster l'heritage aux legitimes enfants, pour la donner aux e-Strangers & esclaves. Ie neme Veux point amuser a refut er ceste comparaison, combien que ie le pourrois bien faire, à raison qu'elle cloche par trop, pour estre fort eslonguée de ce que nous traitons icy : comme est aussi ce que vous dites Vn peu apres, afcauoir, que ie destouppe mes oreilles, comme si vous parliez à quel que sourd. Non, ie ne Veux point perdre le temps à Vn si maigre co mal plaisant subiect. L'ayme beaucoup mieux m'arrester à la conclusion que Vous faites, asçauoir, qu'il n'appartient qu'aux aliments à conseruer la chaleur naturelle, comme chose à eux propre & essentielle; & que la moëlle ne le scauroit faire, sinon en nourrissant. C'est ce que ie Veux premierement debattre a-

lapremiere

uant toute autre chose, par l'exemple que ie

aGalien au prendray fur l'une des vislitez de la graife. 4. liure de Tous no Zantheurs' a comme vous poune for l'vsage des parties ch. 9. Siluius troduct. a. nat.ch. 8. Falcon en fes gloles fur le guidon traite 1. doct. 1. chap. 2.

uoir, sont d'accords qu'entre les Vaves que la 9. au 1. des graisse apporte à nostre corps, c'est qu'elle serr. fumples ch. d'eschauffer, en communiquant sa chaleur, en en son in- nous rennoyant colle qu'elle reçoit d'ailleurs; en empeschant l'exalation & dissipation d'icelle. Genarrousant & humestant par son oint & humidité naturelle, les parties feiches & delives. empescham par ce moren qu'elles ne soient trop tost de l'eichées & endurcies, comme il advient à ceux qui ont longuement jeune, crauxille! en Conftenu trop grande chaleur. Or la granfe fait toutes ces choses, encore qu'elle ne soit point aliment à aucune partie, Parquoy la moelle en pourra faire autant enuers les os, encore qu'elle: ne foit point l'aliment d'iceux : car elle est chaude de son temperament naturel; & si elle est de substance grasse on onctueuse. Elle peut doncques eschaufferles os dans lesquels elle est contenue, tant à raison de sa chaleur natifue ou inate, que par le moyen de sa substance olleeuse, espaife, conctueuse; qui fait resistance à la vesolution ou dissipation de la chaleur naturelle, Ordes esprits, o qui humecte la seicheresse des os par son onctuosité. Vous estes en peine chez quel fourreur i'ay emprunté la similitude que ie faits de la moëlle auec vne fourrure ou neur d'anoir asisté aux tres doctes leçons que

M. Hautin b nous a données , Vous aurie 7 a b En les lepris de luy que le Diploe est ainsi appelle pource cons des que c'est vne doublure. Vous on moy denons playes de croire qu'il ne l'euft pas dit s'il n'euft ofté ventable. Vous trouvez estrange ceste comparation; à cause, dues vous, qu'il faut qu' vne fourrure foit exterieurement située, si on veut qu'elle conferue la chaleur du corps. Le vous replique comme vous respondes, que les enfans mesmes nous ceruficions que les fourrares & doubleures des habillements, ne font pas toufiours inmediatement exposées à la froidure de lair exterieur; mais bien qu'elles sont le plus souvent mifes au deffouz co au dedans de noz babits, afin de nous mieux communiquer leur chaleur si elles en ont de naturelle : & auffi afin que la nostre fust conseruée & renuoyée quec plus de resistance comoins d'empeschements. Le scay bien que l'aliment fait toutes ces choses, voire auec plus de force & vioueur; mais ce n'est pas a dive pourtant, qu'en vne partie debile comme est l'os, que l'aliment & la partie ne soit afsiste d' un secours, autant fauorable que la necessité le requiert. Vous dites page 77: que les Vtilitez que l'attribue à la moelle ne luy sont

la teste.

particulieres, mais communes à toutes autres telles substances medicamenteuses que l'on applique sur quelque partie scirrheuse ou maras. mée & que la elles produisent ou font de femblables effects; ie ne Vous responderay la desfus autre chose, sinon que vous mesme auez reietté en arriere page 24. l'exemple prise sur les medicamens externes , à cause (dites vous) que cela est trop eslonene de nostre subject. Vous ne pouveZ donc maintenant vous en seruir. Et ne suis point obligé suiuant vostre conclusion, de vous repliquer aucune chose sur ce different, qui s'annonce & s'explique affez de soy mesmesans perdre icy le temps à l'explisation dicelup. The lames

Preuue de

c Au com ment, fur l'Ofteolo gie de Galien.

la seconde alleguant les raisons qui nous font croire que la moëlle a quelque Vsage pourfaciliter les mouuements Volontaires. Nous disons docauec Siluius, e que les Epiphises qui se trouuent aux extremiteZ des os articulez par Diartrose, y ont esté posées & placées; pour ce qu'estant plus molles, & plus souples, à raison du suc moelleux dont elles sont plus remplies que tout le re-Jte des os, elles obeissent & resistent mieux aux mouuemes Volontaires. Et sans cela, dit-il, les os deviendroient fragiles & friables ; à cause qu'ils servient trop-tost desseichez par les

Nous prouuerons la seconde article, en Vous

violents & frequents mouvements . Vous obiectez deux choses, as çauoir, que si nostre dire estoit vray, que la moelle seroit diffuse par toutes les articles qui sont faictes pour le mouuement, mais qu'elle est bien empeschee d'y estre, pource qu'elle est enfermee dans vne mebranne. Et que les animaux les plus remuants (come le Cheual, le Chien , le Lyon , le Daim , le Cheureil & séblables) en deburoient estre les mieux partis, ce qui n'est pas. Ie vous replique que toutes les extremiteZ des os qui constituent les iointures mobiles, où elles sont toutes faictes & terminees par des Epiphyses, & partat bien fournies de ce suc moëlleux : ou bien s'il ny a point d'Epiphy(e, les os encest endroit sont plus souples qu'ailleurs. Voila pourquoy les personnes qui sont encore ieunes, pour auoir leurs ioinétures plus molles & humides, sont bien adextres aux mouuements & gestes des sauts perilleux, & autres souplesses qu'ils font. A quoy sot ineptes & inhabiles les vieillards, pour auoir leur ioinctur es trop dures & trop seiches; si ce n'est qu'ils y soient instraicts & accoustumez de ieunesse; encore n'est-ce pas auec tant de laxité & mollesse. I e scay bien qu'en telles actions les tendons & les ligamens y contribuent le plus; man ie Veux dire qu'il faut aussi que les os y soient disposez en la maniere que nous

venons de dire, ou qu'autrement elles ne pourroient estre faites. Ie m'estonne pourquor apres auoir niela membranne qui enueloppe la moëlle maintenant vous voulez vous serur d'icel. le pour luy ofter l'Vfage que nous luy donnons icy? Sachez que ce n'est pascelle là qui est conrenue dedans la causte des grands os, de laquelle nous entendons icy parler, mais bien de celle qui est dans les porositez con cauernulles des Epiphises, testes, excremitez des os que l'on appelle communement suc moelleux: car celle la est trop eslonguée trop espaisse, vi queu-Se pour seruir a cest Vage. De dire que les animaux les plus remuants en deuroient estre micux partis, si tant estoit qu'elle eust ceste Villire. Aussi faut-il croire qu'aux endroits des ioinctures, ils n'ont pas leurs os fi fecs of folides qu'ailleurs : one faut pas penser que là ils soient entierement destitué de ce suc moelleux: mais ils en ont moins que les autres, pour ce que la force estoit necessaire au animaux cruels; d Au I. li fiers, Chautains, ainsi qu'à escrit Galien, d ce

d Au t. i livis ne pouvoient avoir fans la grande durête lage despa ou folidité de leurs os. Aufi nature a elle pourties chap.a. veu à cela , leur apaint baillé des mufeles fonts or it. chap 18. puissants pour fatisfiaire à leurs grands or vous leurs mouvements : mais aux animaux doches, dome fliques, or apprivoisez, elle s'est gou-

vernee tout autrement pour raison contraire, ainsi que nous auons des-ia demonstré cy deuant au septiesme chapitre. in C. 3 - 1 100 of of one

Le ne veux point tirer de preuue de la troifiesme arrille que nous auons icy a demesler, sino de la troi-de voz pavolles me smes, lesquelles se contredi. siesme. sent en telle sorte en la page 79 que d'icelles ie tiver to tout ce qui convient pour vous repliquer. Orafin de contredire à ce que la moelle ne puife servir à rabatre en assoupir la violence des iniures externes, voicy ce que vous proposez. Que les os des Vieillards on des billieux sont autant moëlleux que ceux des ieunes, & ne laissent neantmoins d'estre fracturés & fendus plus aisement. Le vous nie que les os des Vieillards & des billieux soient autat moëlleux que ceux des ieunes. Car dautant plus que les os d'. Vn homme sontde temperature seiche, dautant auffi ont ils moins de moëlle. Or e les Vieil - 5, de la colards Gles billieux sont de temperament plus ser, de san. sec que les ieunes. Parquoy ils ont moins de mo-téau 2. 83. elle d comparaison & proportion de leur gran- &c. deur ou magnitude & de la procedde la raifon pourquoy ils sont plus tost fractures on fendus: Au contraire ceux des enfans y sont moins sub-

iers pour raison difference. Si la moëlle a cest Vage (dites vous) ce n'est pus en qualité d'excrements , mais comme aliment. Ne confesse? data with a war of the eye of his was the

vous point par consequent qu'elle nous apporte ceste villité? Et parainse vous le confessez en ne le Voulant pas. D'ailleurs quand Vous dites, que les os des enfants sont moins suiets à la fra-Eture ou fissure, non à cause qu'ils sont plus moëlleux; mais pource qu'ils sont plus mols & humide d'humidité naturelle & radicale, n'ad. uouez-Vous pas en difant cela, qu'entre l'bumidité substantifique con nutritive radicale de l'os, Gentre la moelle qu'il y a trop de difference. Et partat que la moelle n'est pas l'humidité alimentaire & prochaine de l'os, comme Vous auez maintenu cy dessus. Car si elle estoit le Ros, & le Cambium de l'os, comme Vous auel escrit, encore auroit-elle tousiours l'Vsage que vous luy niez. Et en ceste façon Vous Voyez bien la contrarieté de vostre dire. La quatriesme article ne consiste qu'en la resolution d'vne seule question, c'est asçauoir, Si les cauitez des os sont expressement faite pour la moëlle, ou si c'est afin de les rendre plus legers

La presue de la quatriesme

Question.

La quarrie me article ne conjité que n'es foltaion d'une seule quession, c'est assaoin. Si les cauitez des os sont expressement suite pour la moëlle, ou si c'est asin de les rendre plus legers & commodes aux mouvements volontaires. Vous voulez (page 79. & 80.) que ce soit pour loger la moëlle comme vigare à elle propre & essentiel pour les moëlle comme. Et moy au contraire is suissingue que les os one esté erreux & sistuleux pour les rendre plus legeres & moins pesatts aux mouvements; & que ceste Villité est est.

Centielle ausdites cauitez: & que la moèlle y cotenue y est mise en partie pour les remplir; attendu que nature ne pouuant permettre rien de vuide, n'a peutrouner matiere plus propre que Responce. la moëlle. Galien fnous resoult ce doute, quand f Au chap. il dit que nature n'a en que deux scopes ou inte- 18. du liure tions en la construction & bastiment des os des ge des paranimaux. L' vne de les faire durs, afin de mieux ties. oplus fermement soustenir le corps, comme les Vrais paux O appuis d'iceluy. L'autre de les faire legers pour la facilité commodité des mouvements. Or nature (dit-il) a eu plus d'efgard & d'inclination à ce qui estoit de l'essence de l'animal, que non pasà ce qui ne luy estoit qu'accidentaire. Le mouvement est essentiel à l'animal, comme a dit Aristote, Galien, & Votes mesme en la page 78. Parquoy nature auraplustost croeusez les os pour le mouuement, que non pas pour y placer & loger la moëlle.

A ceste cause les grands os, comme ceux des bras , cui ses co iambes , ont esté faits fistuleux, à raison que ces parties là, ayants de orads mouvements a faire, la legereté de leurs os estoit necessaire, afin de proportionner la pesant eur d'iceux, à la force & puissance de leurs muscles. Voila pourquoy les animaux foibles & debiles, ont en les os plus caues & plus rares que les autres; & au contraire ceux des animaux

forts & puissants , ont leurs os plus denses & maßifs, & ce par vne grande providence de nature, qui iamais à vn foible instrument n'attache vne pesante charge. De là nous pounons rendre la raison pourquoy les os des doiges n'anoient point de moëlle du temps de Galien.C'est à cause que de son temps les hommes estoient p'us puissants & plus fores , ayants leurs muscles affez forts & robustes pour mounoir les os des doiges en la pesanteur qu'ils auoient alors; mais maintenant que les hommes sont deuenus plus forbles & plus delicats, & les muscles e-Stants moins forts & Vigoureux, il a esté nece Taire d'auoir rendules os des doigts crœux & fistuleux, pour les rendre plus legers & habiles aux mounemets qu'ils auoiet a faire. Ainsi no? voyons les animaux foibles & debiles, & ceux qui auoient besoin d'vne grande legereté, comme les oyfeaux & Volatilles, le Lieure, le Lapin G quelques autres, auoir leurs os plus canes Gerœux que les autres: de mesme en peut-on dire des poissons, lesquels ont les os beaucoup caues & legers, à raison qu'ils auoient besoin de legereté pour mieux nager. Vous voyez donc bien que c'a esté principallement pour le mouuement que les os ont esté crœux, cauerneux & fiftuleux. Vous aduouez bien que c'est en partie pour ceste intention, mais vous dites, que ceste

veiliten'est qu'accidentaire. Or ie Vous prie, la nature animale n' aura elle pas eu plus d'egard à ce qui est de son essence qu'à toute autre chose? Auroit-elle delaissé son asistance o le principal denoir qu'elle doit à son estre effenciel (qui estle mouvement & sentiment) pour se rabaisser & contraindre de plaire à vne autre chose beaucoup moindre ? Ie croy que non : & qu'elle aura consiours incliné à ce qui est le plus noble & le plus excellent. Ce sera doncques au mouuement, & non principalement à la nourriture, comme Yous maintenez aux endroits cy dessus alleguez. Vous escrinez que les caustez des os font ainsi que des greniers au corps humain, pour serrer la proussion alimentaire des os ; dautant qu'ilne se peut faire vne prompte & soudaine assimilation de leur propre aliment en leur sub-Stance. Ie Vous demanderois Volontiers ou sont ses greniers là aux os qui n'ont point du tout de cauiteZEst il necessaire que les os avent des cauitez pour mieux cuire leur aliment? Et pourquoy les plus den ses coma sifs estant les plus debiles en chaleur, sont neantmoins les moins crœusez & fistulez ? S'il a esté necessaire que le foye & la Ratte ayent esté construits & bastis sans cauté manifeste, afin de mieux & plus parfaitement cuive & diger er l'aliment qu'icelles parries contiennent, comme nous auons deia allegué cy deuant; combien penfez-vous qu'il est plus necessaire aux os, à estre sans canité concoctrice (de-ia fort debile comme vous dites) sur plus sorte & amasse ? Ces parvies là font tres chundes tant de chaleur six e qu'instuante: & celles cy (asçanoir les os) sont frodes & seiches & debiles. Elles deuoient donc embrasse le un aliment. & l'attoucher de toutes parts, & non pas le reietter & vonir à part dans des greniers ou causitez, pour yestre mieux cuitte & digeree, si tant estoit que la moëlle su leur matière nutrimentale: attendu que toute action se doit faire par attouchement, soloni-

g Aristote xionne & de Phylosophie.

au premier liure de Or- Dauantage il se troune des os en nostre corps,

qui ont de grandes es notables cautiet, fans aucune moëlle y contenuë, comme font entre autre, les cautiet fine les des des opphyses massing des des os petreux. Nous conclurons donc de tout ce que des fins, que les os ont esté croeux es fisheleux, asin qu'ils soient par ce moyen plus legers, faciles aux mouvemets Volotaires. Et que le moëlle qui est contenu en iceux, est pour remplir icelles cautiet. En one plus vicelles cautiet en moelle qui est coutiet en moëlle. Et en ceste façon le contenu est fait pour le conte

quie me article ; que nous auons à disputer en la cinquiel ce lien, c'est ascanoir, pour quelles raisons la me. moelle peut conserver l'os contre la carie. Ie dis que c'est à cause de su substace graffe on onctueufe, laquelle par fa viscosité, ne permet pas que les matieres sanieuses, ichoreuses, co fordides, penetrent bien auant dans la substance de l'os : car iceux excrements estans de consistance aqueufe; ne se penuent a sement mester & penetrer au trauers des chofes qui font graffes & onctueuses. D'ailleurs ie Veux dire que si la cavie auoit penetré insques au grand crœux d'vn os, la moelle qui le remplit empeschera que la matiere Virulente & fanieuse qui fait la carie, ne descende one s'arreste dedans la cauité fi-Stuleufe, qui seroit cause si cela arrivoit, de la corruption totale de l'os, sans que iamais, ou tres-difficillement, ony puisse remedier, ainst qu'ont dit Anicenne & Guidon, h Et en cefte some nous disons que la moelle deffend l'os con- h Traité 4. tre la carie: es cest Vage n'est pas estongné, doct. 1. ch. mais plustost conforme à l'vne des villitez de la gresse, rapporté par M. Courtin i asçanoir, i En l'anat.

Ilest temps d'entrer en preune de la cin- Preuve de

regretje, rapporte par M. Courtin la fautoir, i En l'anarque elle empe sche par su substance vi squeuseco du ventre graisse su sont en inferieur, saisse substance au cha. de pourriture; ne penetre dedans les espaces des la graisse, parties,

Il me sounient auoir leu en quelque endroie des escrits de Loubert, la raison pourquoy l'huille auec le vin , pounoit querir les playes d'Arcbufes, il dit que l'huille y profite, non seulement en ce qu'elle aide à la supuratio, mais außi en ce que adherant aux parois interne de la playe, elle empesche que les matieres sanieuses & sordides n'attouchent les parties, & que l'air exterieur ne les altere. La moëlle en peut donc ausant faire dedans les os Mais Voicy ce que vous obiectez page 81. que si la moëlle est incluse dans vne membranne, comme i'av dit, qu'elle ne se pourva espandte dans toute la sub. Stance de l'os pour servir à cest effect : @ qu'elle doit estre diffuse par tout l'os, omesme infques en son externe superficie, veu que c'est la ou la carie commence. le vous responds qu'ontre la moëlle qui est dans la cauité des grands os, il y en a vne autre sorte, qui est contenue dedans les petittes cauernulles qui se trouvent en grand nombre dedans la substance des os. Et celle la peut empescher la carie, c'est à dire seulement aux lieux ou elle est située, on non pas en la face externe de l'os, ou elle ne se trouve point. Mais s'il aduiet qu'elle soit cariée, & que la cavie parnienne insques au lieu où est la moëlle, elle sera empeschee de passer plus outre, ou an moins elle resardera & fera quelque resistance

contre la corruption quelle y aura encommencée. Orie trouve encore en Vostre escrit quatres que quettons stions qui meritent bien d'estre icy disputées, a qui seront scanoiri. Si le froid exterieur altere aussi tost les encore icy os plus moelleux que les autres. 2. Si la carie la attaque au Bitost les os des Viellards que ceux La 2. des ieunes & des enfants 3. Siles os de l'hom- La 3. me sont plus abondant en humidité naturelle & radicale, que toutes les autres parties du corps La A. 4. Si les os font les derniers offences en toutes sortes de maladies. Vous que Loclu toutes ces choses affirmatiuement page 82. La raison qui accompagne la partie negative me semond, & par maniere de dire quasi contraint, d'entreprendre la deffence de son party. Ce que ie feray volontiers, en vous alleguant ses raisons les vnes apres les autres.

Nous disons pour la premiere, que le froid Raison de nepeut offencer les os moëlleux austrost que les la premaures: car puis que la moèlle rechausse & fomente la chaleur debile des os, il y a grande apparance que ceux qui en sont les mieux parnis, resisteront dauantage au froid exterieur, à raison qu'estantes plus chaults, ils pourront aucc plus de force se dessender contre la froidure. Et m'estonne sort comment vous voulez dire le contraire; reu que, selon vous mesme, se elle est aliment des os (ce que ie n'atuoue pas selle

A la seconde question nous conclurons a

pourra encormieux se coseruer contre le froid: k Au com. attendu que tout aliment, felon Galienkeschaus ment sur le fe le corps qui en est alimenté; en augmentant ure des A- dir il, d'autant plus sa chaleur que l'aliment est phor. abondant & copieux. 2 200 y 2 10000 2 420

1 En la fent 43. du liure

uec la doctrine d'Hippocrates! que les os des · Vieillards ne font si subiects à la carie que ceux des playes des ieunes & des enfans. Voicy les propres pade la teste. voles de l'autheur. Les os des enfans, dit-il sont tenures o mols, pour ce qu'ils ont plus de san, Cont caues , non durs , non den ses, non fermes; tellement que quand l'os d'vn enfantest ble Ted vn pareil baston, ou d'vn plus foible, egalement ou moins, il devient plustost plus purulent que d'un plus fort. Et si autrement la playe est mortelle, l'enfant encore tendre meuri plustost qu'vn plus fort. Vidus Vidius m rend la raifon de cela. E dit que c'est à cause que les

ment. fur ladite fentene.

os des enfants sont plus mols, & remplis de beaucoup de sang, qui les rends plus chauts & humides, qui est cause de les faire plustost pourrir Es carier: au contraire les os des Vieillards pour estre plus durs & solides, & moins sanguins, pourrissent & se carient plus tard. Voila pour

n En la set. 8. du mef- quoy Hippocrates " en vne autre sentence dit, me liure. que quand la chose est mortelle l'homme. Vit plus long temps, lequel est bleffe au derrierede la reste, pour ce que l'os en cest endroit est plus dur on espais on moins remply de fang que les autres, & pource il ne suppure pas sitolt: & partant moins subiect à la carie. Parquoy ie diray ( ainsi que Guidon o à dit des apostemes des o Traité 1. oreilles) que les ieunes en meurent plus tost que doct. 2. ch. les vieux , pour auoir leurs os plus mols & hu- 2. mides oplus subiects à la pourriture o carie.

Voyons maintenant si les os sont plus abon-Raison de dant en humidité radicale que routes les autres la 3. parties du corps, comme vous auez dit page 82. & 83. Ie Veux tirer la solutio de ceste question de voz paroles mesmes, pages 66.0 69. la ou vous dites que l'vne des causes pour lesquelles les os ne se peuvent reunir selon la premiere intention, lors qu'ils font divifez par fracture, est la grande dureté & seicheresse d'iceux, & le manque ou peu de matiere conuenable qu'ils ont pour paruenir à ceste reunion. Ils ne sont donc pas si abondant en humidité substantifique que vous asseurez maintenant? La raison que nous tirons de leur substance & de la conformation premiere d'iceux, conclud necessairement le mesme que ie fais: car comme nous auons prouué cy deuant sur le troissesme chapitre pages 25. 26. 6 27. ils sont faits par assation, c'est adire , par la confomption de l'humidité, & endurcissement on de sication de la plus grossiere

Enterrestre partie de la matiere dont ils sont faits & engendrez ce qui a esté ainsi ordonné de nature, à celle sin qui ls puissens feruir aux Vellitez pour le fauelles elle les a ordonnez, les pour quor ils sont demeurés les plus dures, les plus seives, coles plus terrestres parties de la nimal. Ils sont donc moins accompagnez d'humidité radicale & substantisque, que tontes les autres parties de nostre copps. Et ainsi l'acont clud. Galien en diuers lieux, & plusteurs autres apres lay, voire mesme la faculté de Medecine, l'a ainsi arresté & vesous.

Reste encore à vous prouver (afin de saisa i:
pas toussours les derniers offencez en toutes sor tes de maladie, ains que bien souvent ils sont les premiers offences, sans qu'auparuum les autres parties apen esté attaintes d'aucun mal.

p Queft. 3. liure 6 fect prem.

M. Ranchino à trairéceste question. & apres en auoir propose & examine les raisons de par & d'autre, il conclud que tour ainsi que l'este peut estre rompué sais que le fourreau soit gastiés de mesme, dir-il, les os peuvent estre offencez, sais que les parties voisines & adiacentes soiene afféctées d'aucun mal: aussi les voyons nous bren souvent estre fractures sais que les parties strusague les que les parties strusague des propositions que les parties strusague des sus des sus des que les que les

exostoses, lors que les humeurs trouuant resi-Stance font plus d'effort contre les os, @ laifsent les autres parties en leur entier. Combien voyons nous de verollés aufquels ce mal apparoist premierement par Nodus, sans qu'auparauant il y ait aucune partie infectée de ce mal? Et tout ainsi que Plutarque Idit que la fou- ure des pro dre vollant ou passant par dessus vn homme, pos de ta. ne luy fit aucun mal, finon qu'elle fondit des boittes d'argent qui estoient dedans les estuis de bois qui demeurerent entier: de me sme il se peut faire que les os de nostre corps seront rompus & brifez, sans que la chair ny les autres parties soient blessées. Comme il s'est veur plu r Paré en sieurs fois par coups de canons, lesquels passans playes aupres de quelques hommes, auroient par la d'harqueseule impulsion de l'air, rompus & fracturés leurs os , sans que neantmoins la balle les air touché, Stoutes les parties adiacentes & Voisines demeurant entieres : à cause que les choses solides tiennent coup & font resistance : & celles qui sont rares, molles, & laxes, liurent passage soudain à trauers leurs substances, sans en receuoir dommage. Parquoy les os ne sont pas conscours les derniers offencez.

P iiii

Briefue recapitulatió de couclu ure.

De tout ce que dessas nous conclurons sommairement tout le contenu de ce liure, c'est apour seruir feauoir, que les os ont nece Bite de nourriture, fion a celi ne pouvant subsister sans icelle; mais comme ils en di Ripent moins, auffi n'ont ils eu que des veines bien petittes, pour ce que peu de sang suffit pour leur nourriture. Et dautant que nous sommes nouvris de mesme qu'engendrés, con que toute nutrition se fait parcholes semblables, il a esté necessaire que les os ayent iournellement "un aliment le plus groffier & terrestre de tous, tel qu'est le sang que l'on appelle melancolique lequel par la faculté conco Etrice & alteratrice de l'os est blanchy & espoiss, & en fin affimilé en la propre substance d'iceluy, e-Stant fait Vn & du tout semblable à la sub-Stance qui reste, o mesme laugmentant iufques à ce qu'ils soient paruenus à leur parfait accroissement; à quoy la moelle ne peut estre propre & conuenable, tant à raison que l'os n'est point encendré de choses grasses (car en la premiere conformation tout ce qui estoit de gras en la semence a esté tary , brusle & consommé) qu'à cause qu'elle est de qualité contraire à la temperature d'iceluy. Que si elle eust estél'aliMEDVLAIRE. 237 ment des os, elle se fut trouvée en tous les os de

de nostre corps on d'vne mesme nature; mais au contraire plusieurs os n'en ont point ou que bien peu, encore est elle presque autant dinerse qu'elle a de lieu pour se loger, voir en vn me sme os. Dailleurs ily a plusieurs animaux fort offeux qui n'en ont point ou que tres petittement; O d'autres qui en ont abondamment qui ont peu d'os & encore bien petits . Elle ne laisse pourtat d'estre partie similaire de nostre corps, ainsi que la graisse, en prenant le mot de partie largement Gnon proprement, pource qu'elle est excrement de l'os, à raison qu'il en vomy & iette la matiere dans sa cauité. Dauantage en ce que nous voyons les os saigner quand on les rugine, & que le Callus qui se faict pour les reunir estant diniséz, n'est point faict de moelle, ains de Sang cela nous faict dire qu'ils sont par consequent nourris de sang. La moelle n'est donc que dedans les os que pour donner les mesmes Vages que faict la graisse aux autres parties, ascauoir, pour rechauffer & fomenter la chaleur naturelle & debile d'iceux: empescher que so humidité radicale ne soit trop tempestiuemet desseichee:rendre les os plus souples & obeissats aux mouuements Volontaires : rabattre & afsoupir la Violence des causes externes contundantes: remplir les cauitez des os crœusez 🖘 338 TRAITE MEDVIAIRE, fiftulez pour leur legereté: & pour empescher par son onctuosité que les matieres santeusses techoreuses ne penetrent auant dedans leur substance, Parquoy la moelle n'est pas la nourriture desos.

11 4 : in. 11 10

## FIN.

Note that we will all the second



### NDICE DES AVtheurs qui sont alleguez en ce liure.

Le chiffre marque la page.

Ndré du Laurens. 26. 27. 52. 90.109.110.

Aristote. 1. 12. 14. 16. 20. 23. 24.25.16.30.32.33.34.38.42. 52.59.62.93.97.98.100.101.104. 114.116.

120. 124. 125. 132. 135. 137. 138. 144. 156. 196. 197.19. 225. 228.

Auicenne.1 7. 38. 39. 135.140. 143. 150

155. 158. 165. 188. 229. Auerrois, 93.101. 104.

Argenterius. 122.

Albucasis. 14.

Acakia. 193.

Alexandre. 155. Archigenes. 14.

Alcmeon. 31.

Aëce.

Ambroise Paré. 100, 112. 174. 182, 235. 201.

Appelles. 176. 1 AI . 8 T.

Boëce. 13. Bohinus. 46.

COLUMN TO THE

Ciceron. 13. 18. Cornel Celfus. 14. 182. Cornarius, 15. ppromotifulo dal Canappe. 197. Charles Estienne. 74. Courtin. 18. 140. 175. 229.

Anic te. 1. in. 1. 16, 10, 28,

Dioscoride. 20. 77. Dallechamps. 64. 173. 183. 200. 204. 205. Amicenne, 17. 12. 39. 135, 1. 3. 341, 150

E . 181 . dr . 871 .771

Esaye Prophete. 43. 101 to giorno A Erafistrate. 14. 156. Erasme, 122.

Falcon. 18.108.109.140.144.218. Fuschius 38. 158. Fierabras, 144. 156. a brag shorder A

Galien. 2. 3. 6. 8. 9. 14. 15. 16. 17. 19. 20.

24. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 38. 39. 40. 41. 44. 46. 49. 50. 52. 53. 54. 55.57.59.60.61.64.65.70.7172.74.75. 79.81. 93.95. 96. 97. 99. 101. 103. 104. 105. 108. 110. 111. 113. 114. 118. 125. 132. 134. 135. 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 149. 150. 151. 154. 155. 156. 158. 165. 174. 179.182.188.189.190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 198. 201. 293. 294. 205. 206. 207. 209. 213. 218. 222. 223. 225. 226. 234. 232. Lanfranc. 100. Guidon. 12. 18. 20. 34. 49. 108. 144.

149. 150. 176. 184. 188. 191. 197. 198. 200, 229.233.

Gorreus. 16. 72. 103. don. auillions M Genebrad, 43. Gourmelen. 205. 1

Guibelet. 18. 30. 120.

Guillaume des Innocents. 44. 119. 129. Ouide. 43.

# 9H

Plattin, 18. 140, 184, 21901 . A. T. Hoteld Hippocrates. 1. 2. 8. 14. 15. 16. 20. 24. 26: 29:30: 32.34:38:44. 49.53.56.57:70.1 75. 83. 98. 111. 117. 134. 135. 137. 138. 444.0 150.155.156.171. 172. 179. 184. 187. 1920 198, 207, 213, 232, frai dat est out omit Homere, 20, 122, 176. Herophile. 14.

I +
Ieremie Prophete, 43.
Iofeph, 42.
Ioubert, 140, 230,

9. 1501.55 534 153. 191. 27 . 31.200. - 2.23. M

Marcillius. 206.

Smebral. 43-Gournel 11. 205.N

Cuibeler, 18, 30, 110,

Cuillaumb 125 Ococcus 44, 179.

HP

Paul Æginette. 14. 173. 183. 191. 192. 204. 205. 206. Du Pleix. 163. Du Preau. 42.

Miles of the man of the miles o

Richeomme, 42.
Roger, 100
Ranchin. 30. 109. 234.

Seguin. 184.
Scaliger. 84.
Siluius. 14. 21, 32. 33. 41. 44. 46. 50. 59.
74. 76. 80. 87. 90. 98. 124. 134. 190. 201.
18. 210.
Straton. 90.

di Paringe Lifet Rocker Mysel

Timée. 31. 2023 no reserve de 2020 may Terençe. 122. - common de 2020 de 100 C. Tagaut. 39, 198. - conditi common de 100 av.

V. Vidus Vidius. 70. 75. 171. 232.

XY

Zenon. 31.

# Extract du Prinilege du Roy.

PAr lettres parentes du Roy, données à Paris le 17. Septembre mil fix cens huich, figné VERDIN, Il est permis à Carherine Nyuerd veufue de Claude de Montr'œil, marchant Libraire en nostre Vniuersité de Paris, d'imprimer vn liure intitule, Paradoxe ou Traite Medulaire, auquel est prouné que la moëlle n'est pas la nourriture des os, par Maistre lacques de Marque de nouveau reueu & commenté sur chacun chapitre. Et sont faites deffences à tous autres Libraires & Imprimeurs, de ce Royaume d'imprimer ledit liure, ny l'exposer en vete, tant en public qu'en particulier, pendant le temps & terme de six ans, sur les peines contenues au dit Privilege. Et outre sadite Majesté veut qu'en mettant vn extraich dudit Priuilege au commencement ou à la fin dudit liure, il soit tenu pour deuement à tous notifié. Visits Viding 70, 75, 171, 132.

JE MONE

# A MONSIEVR LANAY.

ONSIEVR, Sien Vostre refponce n'eust esté compris autre chofe que les raifons par vons allequees pour le soustien de la cause qu'auiez à disputer à l'encontre de moy; ie Vous puis affeurer que ie n'enffe reparti , ny faiet aucune replique à icelle, estimant ( auec plufieurs autres) que mon premier efint y pou. noit affez satisfaire: Mais pource que d'ailleurs vous m'auez presenté de nouneaux subiects, qui ne sont en rien moins dignes d'estre disputez, que no fire premiere question, comme il se peut veoir par le second sommaire qui suitzien ay peu,ny ne deuois, pour la cosequence à iceux, & deffence de mon bonneur, les laisser passer sans m'opposer directement à ce qu'en auez conclud. Vous verrez les raifons qui m'ont assisté en la deffence de la Verité que ie soustiens, pour apres en faire ce que bon vous semblera. Ce pendant croyez que tout ce que i en ay faict, n'a iamais esté qu'anec intention de demeurer toute ma vie, 1200000

Vostre amy & serviceur, 1

S diffe-



# OMMAIRE DES Chapitres contenus en ce pre-Source Sent Paradoxe.

is n'en't reasure, ny faith an



ECESSITE de la nourritu re, & qu'il en faut moins à l'os, qu'à toutes les autres parties du corps. Chapi. reinos nortes es reinires estion ... page.t.

Les diverses opinions de la matiere nutrimentale des os. Chap.2.p.10.

Quela moëlle ne peutnourrir les os, puis qu'elle est de qualité & de sub-Stance contraire à la nature d'iceux. Veris Combleva, Ce pendia of 1.q. E. qad at

que tes ay faich, n'is inch! esté qu'anecincen Que tous les os du corps auroient de la moëlle, si elle estoit leur nourriture, ce qu'ils n'ont pas. Chap.4.p.45

Que la diuersité des especes & diffe-

rences de la moëlle, & la varieté & mutation d'icelle, demonstre qu'ellen est pas la nourriture des os. Ch. 5, pag 74

Que la moëlle est excrement de l'os & neantmoins, ainsi que la graisse, partie similaire du corps, & que pour ces raisons elle ne peut estre alimet, Chap. 6. pag. 93

De plusieurs animaux fortosseux, qui n'ont point, ou peu de moëlle; d'autres qui en out grande quantité & peu d'os: & qu'il y a des hommes qui n'en ont point du tout, & des plantes qui en ont beaucoup, & n'en viuent pas. Ch.7.pag.13

Que les os font nourris immediatemet de sang, ainsi que toutes les autres parties du corps. Ch.8.pag.132.

La moëlle seroit l'vne des quatre secodes humeurs, si elle nourrissoit les os,ce qu'elle n'est pas. Chap.9.p.157

Par quels fignes & experiences nous recognoissons que c'est le sang qui

ē ij

nourrit les os, & non pas la moelle.

in the state of th

Que la moëlle n'est pas la matiere de laquelle le Callus se faict aux os fracturez, & partant qu'elle n'est pas la matiere nutrimentale d'iceux. Cha m'pag.187

12 somendered

Dequoy fert la moëlle dedans les os. Chap.12.p.209

AVTRE SOMMAIRE contentant les principales questions contenues ence Liure; outre les precedentes, que M. LANAY a soustenues assistantes. Nous les maintenons sex, co les prouuerons negatiues. Le chiffre marque la page.

de las charles qual on cares deres

SI en la composition & substance des os, y a de la graisse, & si de là se doit tirer consequence, qu'il saut y ne substance grassepour les nourrir. 23.24.25.826.

Si la moëlle fort des os pour se mesler auec la semence, & seruir de matiere à la generation des os. 27.28.29. & 30

Sçauoir si les os dissipent beaucoup de nourritute. 6.8.7

4

S'il est vray qu'il n'ya que la substance aëree & spiritueuse des os qui sousfre resolution; & non la substance solide & spermatique; 31.32.33.34.35 36.37. & 38

Afçauoir fi les os peuuent receuoir accroiffemét de leur fubltace offeuse, par vne nourriture grasse & acree, tellequ'est la moelle. 39.40. & 41

6

Si la reprehension est bien faicte, d'auoir dict, que les os ne sont pas bien comparez à la terre. 42.43.&44

1

Sil eft vray que les os les plus durs & les plus fees, font les plus forts & robuites de chaleur naturelle. 52. 53.

.8

A scauoir si les os ont sentiment, & si à ceste sin nature leur a enuoyé des ners, qui s'incerent en leur substance. 108.109.110.& 112

ē iij

S'il y a de grands & infignes vaisseaux qui s'incerentaux os pour leur donner nourriture, & s'il y en y a d'autres qui penetret dans leurs cauitez pour y faire la moelle.

S'il est vray que les os sont plus tost creux & sistuleux pour loger la moëlle, que pour les rendre plus le gers & faciles aux mouuements. 24, 25, 26, 27, & 28

Le froid offence il plustost les os moëlleux que les autres. 231.&232

Les os des vieillards font ils plus fubjects à la carie que ceux des enfans.

A sçauoir files os sont plus abondans en humidité radicale que toutes ses autres parties du corps. 233 & 234

Si les os sont tousiours les derniers of fencez en toutes sortes de maladies 1234. & 2354 nos notes on easing change

Siles dents & les os des oreilles font nourris d'vn aliment halitueux, 55 1 56.57.58.59.60.61.862 7 ....

fire neftre outer atie me tes av

Si la moëlle qui est dans les sinuositez fourcillieres peut seruir à l'odorat,& à nourrir l'os coronal. 87.88.89.90.

Si les excremens pituiteux & morueux qui descendent du cerueau, se peuuent mesler sans nuisance, auec la nourriture de l'os Etmoide & Sphenoide. 63.64.65.66.67.8268

A sçauoir si la moëlle est le Ros & le Cambium del'os. 166.167.168.82169

Les diuerses couleurs qui se voyent entre les especes de moëlles, demőstrent-elles qu'elles ne laissent d'eftre de semblables qualitez?82.83.84. 8,.86

Le sang melancolique est-il incapable d'estre aliment à quelque partie du corps que ce foit. 140. 141. 142. 143. 144.145.150.151.152.153.154.155.82156

Il) a encores plusicurs autres questions qui sont agnées. O resoluès ence Liure, mais d'auta qu'elles consistent en l'interpretation o responce aux objections à nous presentes fur nostre present disferent, ie ne les ay Double inserer au nombre des presentes.



A fornoir si la moësle est le R + & le Consum del out 166,167. 68,82,169

es diucries couleurs qui fe voyent cetreles especes demoeilles, demostrent elles qu'elles ne Javi ant d'estre de femblables qualute 282.83.83.

0.



# TABLE OV-INDICE DES PRINCIPALES MATIERES, ET choses plus notables contenuës en

ce present Liure. Le chiffre marque la Page.

A

CCORDER ce qui est faux est vne faute. 3
Accroissement que c'est. 39. se faich

de mesme matiere que la nutrition 41.se fait de sang aux os. 41 Acromion par succession de temps deuient

Actions forcees ne peuvent conclurre de cel-

les qui sont naturelles, choatre besiden 68
Action des sens exterierus ont besoin de qua-

feule partie similaire.

Action se fait par attouchement. 228

Alimete transmue en la nature du corps qui en est nourri, 1., doit estre semblable 31, partie qui en doit estre nourrie.6.33, 79. est toussours necessaire 104. pour quoy on ne s'en peut passer, 2. bien 10st changé s'il est sempeut passer, 2. bien 10st changé s'il est sempeut passer, 2. doit estre proportionné à la chaleur naturelle 17, 117. doit attoucher la

partie qui en doir estre nourrie. 60. 104. pourquoy peu d'aliment suffir en la nourriture des os.

Aliment ne peut nourrir fans terrestrite. 1.34.
le plus grossier de tous est pour les 0s. 17-19
21.33 ne nourrit pas seulement de sa qualiré, mais aussi de la substance. 36. ne scauroi
nourrir s'il n'est humide. 142. ne se faid

Aliments augmétent la chaleur naturelle. 121.

Font trouuez doux par les parties qui s'en
nourrissent.

Aliment halitueux ne peut estre conuertien substance osseuse.62.ny ne peut nourrir les

Aliment de l'os rompu, est la matiere du cal. 188.189.quel doir estre pour engendrer, la callosité en vne fracture.

Alueolles des machoires empeschent le transsport de la moëlle insques en la racine des dents.

l'Ame logee en la cauité des fourcils felon 8 Straton.

Animaux fort chauts n'ont point de graifle, i 124, les plus froids ont plus de moëlle que illes autres. 7, 210, les cruels & farouches sont fans moëlle, & les doux & appriuoifez en ont beaucoup. 114, 115, tous ont leur parties felon leurs mœurs.

Animaux plus fiers & hautains, ont les os plus durs & plus fees. 222 les plus foibles ont leurs os plus legers, & les plus forts plus pefants. 225. 226. Il y a des animaux qui

ont de la moëlle, & si leurs os ne se peuuet reprendre par vn Cal. 199. quels sont plustost gueris ayas fracture, & quels non 204 Apophises mammillaires ne peuuent-elles seules faire le sens & l'odorat. Archigenes a reprins les Anciens, & luy mefmes a esté reprins de Galien. A recresionyssent toutes de pareille nourrirure.8 ce qui en est vne fois forti n'y peut plusr'entrer. Pr il cm si stiog fo 28 Autheurs ne peu uet authoriser les erreurs, 12. ne doiuent toufiours eftre creu.13. on les. doit quelquesfois excuser, mais non pas rousiours, 13. ce n'est pas faute deles conr tredire. #3 vo. m 7. . nositrole 14.

is chairred of quality manages wine il

Bandages feruent de beaucoup à redresses.

vnir les 0s. 107. ceux qui le font aux os fraduiez telmoignent que le Cal fefaité de lang. 192.106.207.108 Bandage trop ferré empefche la genération du Cal. 1931. 104 Bille excremétrice peur fejourner en fonlieu naturel fais nuylance. 103

Billieux comment est recogneu par la couleux. 85. Ont les os moins moëlleux, & plus subjects aux fractures que les autres. 223 Bras ont de grands mouvements.

Allus est faict de la mesme matiere dont 191.192.193.194 195.196.197.198 199. 200.201 1 202.203.204.205.206.207. 208. Mais ce lang la duquel se fait le Callus est le plus groffier de tous . 17. 18.194. le faict fort difficilement aux os les plus durs & plus fecs 53. fert à rejoindre les os, dequoy est faict. 188.ne fe faict point de moelle. 189. 190. 193. Signe qu'il se faict 191. ce qui empesche qu'il ne se face 192, ne se faict iamais la parcoù est la moelle. 189.201. Callus ne se fair point en la partie interne de l'os rompu, ains en la fuperficie exterieure.: 90. doit eftre fort dur & fort lec. 195. pourquoy est appelle porus Sarcoides. 196. sa matière vient du coste de la chair.197.de quelle maniere de viure il faut vier pour la generation. 198. Callas s'engendre plustost aux os qui n'ont point de moelle, qu'à ceux qui en ont. 199. 200 le faict aux os de la teste, & iamais à L'endroit des fourcils .... 1 20 2011 200 Cambium que c'est, 193. est differet de l'autre humidité que l'on appelle Ros. 167. est efpoiffi par la chaleur no errol qui erchief la Cane a plus de moelle que les grands aniplic excrementice peut lejourner en xusimu Carie des os est accompagnee de douleur. 111. a quels os elle arriue le plustost.214 pour

ques os elle artine le pluftott.214; ponte a ques os elle 229.230: A duient plus raremet ancos des vieillards, & bien toft à ceux des enfans.

| Cartilages, ne iont noutris de choies gianes.                                     |
|---|
| 39. sont les plus terrestres parties du corps                                     |
| apres les os. 50. n'ont point de moelle,&   |
| deuiennent os par succession de temps. 50.  |
| 72.73. ont tous vue semblable nourriture.   |
| . 85. n'one point de nerfs. no rige olle elle 109                                 |
| Cauitez des os sont faictes afin de les rendte                                    |
| plus legers aux mouuements.213, 224. 225.   |
| 226.227. Ne sont point faictes pour cnire   |
| ny la moelle ny l'aliment des os 228. Il s'en                                     |
| trouve plufieurs fans moelle-228. Cauitez   |
| des sourcils.91.celles des oreilles comment                                       |
| & pourquoy ont efté faictes. 14 boring ?  |
| Cerueau moins humide que la moelle. 20. est                                       |
| appellé moelle par Platon & pourquoy.74   |
| Chair, s'incarne sur l'os desnué.173.177.181.182.                                 |
| 18; se pourrit & gaste si l'os est carié ou al-                                   |
| o teré 182, comment il faut faire pour la faire                                   |
| naistre de l'os carié & alteró.niamm 182. 183                                     |
| Chaleur naturelle conuertit l'aliment en no-                                      |
| Aftre lubstance: engeronno mol snauiv sero 2                                      |
| Chaleur tire du centre à la circoference 25. est                                  |
| bruflate & affarine en la formatio des 05.26                                      |
| Chaleur naturelle est tousiours action 104.                                       |
| doir auoir son aliment proportionné au  |
| degré de sa chaleur 117. est cause de toute                                       |
| action naturelle, 144.eft fort debile aux os.                                     |
| desmaladies. Serre notene qu'eller 184 1-   |
| Chameleon se nourrit de vent, & comment   |
| of perament! hounnes of bentended in the cela fe doit entendre semmed I manuse of |
| Chaultest dict en deux manieres a mo 144  |
| Chii comment nourrit le ventricule.   |
| Cocxis deviet offeux par succession de teps, so                                   |
| 1 1   |

| TA                    | BIE.     |          |     |       | 1 |
|-----------------------|----------|----------|-----|-------|---|
| Collision des os l'vn |          |          | les | eſ-   |   |
| Collere noire.        | -311     | 1,5 8°   | ,,, | 7     |   |
| Concoction plus debi  | le aux o | e les ni | 150 | 171:0 |   |

| chaufie.   |
|--|
| Collere noire.   |
| Collere noire.  Concoccion plus debile aux os les plus durs, |
| ou es autres, (4, cipolilir la marière (n. 1.                |
| quelle elle agit en la nourriture. 27 167 200                |
| fuit tousiours en degré la chaleur naturelle                 |
| . CA. ASS - I K - A STREAM OF ME HADO.                       |
| Continuelle resolution demande yn restan                     |
| Gratif continu. 35 3. 21545 valetonere we                    |
| Contrarietez entre la nature de l'os & celle de              |
| la moelle antimo entre le le cartin not le                   |
| Contredire aux Autheurs n'est pas faute.                     |
| Conquition jurgient par diffipation de l'hui                 |
| miditeradicale. morel lego . Anton Mour 30                   |
| Cornes sont endurcies par le froid. 2 130                    |
| Corneiller arbre sans moelle. die 119.129.130                |
| Corner que fignifie. A francono. 129.130                     |
| Corps humain composé de matiere subjecte                     |
| * a diffipation. In the 1000 of Carrent To and               |
| Corps viuans sont entretenus par chaleur. 144                |
| Crane eft troune pour donner passage au                      |
| vaisseaux.ro.est rate & porreux pour la tras                 |
| piration des fuligines. Ho o mil 1 1 28.25                   |
| Couleur que c'est, 83. deux fortes de couleurs               |
| 84: provient de la messange des qualite                      |
| elementaires 85. nous demonstre la qualit                    |
| des maladies.83.tesmoigne qu'elle est l'hu                   |
| meur 83.171.196 nous indique de quel tem                     |
| perament l'homme est, name aud al et a 8                     |
| Couleur n'est qu'vn accident. 13 84.14                       |
| Couleurs diuerles demonstrent differente                     |
| qualitez aille grapfordine 77.82.8                           |
| 15 W 4   |

Couleur naturelle des os, d'où procede. 171 la Couleur des os demonstre qu'ils sont nourris de sang. 177 Couleur naturaise de l'os quelle. 178

D

Deesse Themis enseigne à Deucalion & Pyrrha sa femme, la maniere de repeupler le genre humain.

peuper re geme auman.

Deuts s'font os. 48. n'ont point du tout de
moëlle. 48. doiuent eftre nourries d'vn aliment le plus groffier. 37-62. ont des veines
par leurs racines. 9, 49. seçoiuent auffi des
nerfs & arteres par icelles tacines. 49.63:11.
iamais ne bruflét auec fumee. 25. font plus
dures que tous les autres os. 37. 61. pourquoy font fi denfes & maffines. 38. 59. ont
fentiment. 110. ne peuuent réceuoir de la
mafchoire la moëlle par leurs racines. 60.
croiffent tout le téps de noftre vie, & pourquoy 62. ne font & ne peuuent eftre nourries d'aliment halitueux.
62

Diploé ne doit estre pris pour moelle. 70. reffemble à vne substance charmuë. 75. n'est pas en tous les os de la reste. 69. nese treuue pointen l'os coronal vers les sourcils. 76. pourquoy est ainsi appellé, & dequoy sett.

210.212 Difnuter co

Disputer ce qui est vray est vne faute.

Douleur de migraine d'où vient.

Douleur nous est tousiours accompagné, si
les os eussent eu sentiment.

Douleur d'où procede en la carie des os. 111

a 111*j* 

| TABLE,   |
|--|
| Doux ou choses douces, se pred en deux         |
| nieres. The position of the beautiful to the   |
| Dureté des os est indice de la chaleur où il-  |
| ont palle. Allown ab shall alung               |
| Durete n'empelche que les os n'avent en fen-   |
| timent.110.empelche la reiinion aux fractu-    |
| or residual ist a stanted le 184               |
| Dureté en l'os Sphenoïde plus qu'au autres     |
| os de la teste, & pourquoy. 64                 |
| ci s or it tube o E r && an miche.             |
| Lement terrestre domine en la nature de        |
| Colos. 1 . A                                   |
| Endurciffement par chaleur est indice de se-   |
| ा chereffe के क्षेत्रकी है की वार्व की है ar   |
| Enfans ont les os plus mols & remplis de       |
| fang. 17.53.171.172.177. sont de temperamet    |
| plus chaud que les vieillards. 73              |
| Enfans ont leurs os plus subjects à pourriture |
| qu'en autre aage.214.232.ne sont si subjects   |
| à fracture que les autres. 212. 223. meurent   |

plustost des apostemes des oreilles que les vieillards. 233, ont du fang, melacolique en leur masse sanguinaire, 156, ont la teste de mauuaile figure par trop grande compresfion de bandes, 7 1 1 202 . . . . 207

Epiphises empeschent que la moëlle nesorte.29 font plus molles & souples quele reste des os.211. sont mises és extremitez & crestes des os pour empescher les fractures. 212 213. pourquoy sont mises és ioinchares mobiles, 100 100 220.220.221.222

Eppiploon comment faut entedre qu'il nour-Pic. a d'on proced en la carie des caria

till a

| TABLE.  |
|---|
| a esté repris de Galien. 14   |
| rasistrate. * 156   |
| change point pour le plus & le  |
| State of the stat |
| t entretenus par la respiration. 56   |
| maux s'engendrent & sont expur-   |
| e moyen des sinuositez sourcillie-  |
| 1 contact late 1/2 1/20 5/90  |
| se prend en deux faços. 30. ne peut   |
| ment.93. sont de deux sortes. ibid.se   |
| oissent en la nourriture des os. 97   |
| choses doiuét estre prises pour ex-   |

Frafistrate Erreur d'E

Espece ne moins. Efprits for Esprits ani

gez par l

90 Excremet peut estreali oid.fe recogn quelles ir excremens 101. peuuent sejourner en nostre corps sans nuysance. 103. comment se doit entendre qu'ils sont semblables aux parties d'où ils procedent.

Able de Deucalion & de Pyrtha sa femme. Faculté nutritiue convertit l'aliment. Faculté Auctrice se faict de mesme matiere

que la faculté procreatrice. 40.l'expultrice est de deux sortes.

Faucon oyleau a fort peu de moëlle.

Faute de l'Imprimeurne doit estre impuree à l'Autheur.

Fieure hectique suruient par dessication de l'humidité radicale.

Foie, de quel sang est nourri. 81. fon action est commune & publique. 102. pourquoy n'a point de cauité.

Fomentation sur la partie fracturee attire le sang pour faire le Cal.

| I A B L E.  |
|---|
| Fouldre passant par dessus vn homme sans luy  |
| faire mal.  |
| Froid seprend en deux manieres. 144. n'en-  |
| tre point ésactions naturelles des animaux.   |
| 144. n'offence pas si tost les os moelleux  |
| que les autres.231.blesse les parties du corps.                                       |
| 144-000 - 700-0-1-1000  |
| Froidure cogelatiue ne se trouue és corps des   |
| animaux. G  |
| Shirt - Various - G Printer 1991  |
| I andeen out point deperfe  |
| Gluten que c'est. 164   |
| I Gluten que c'est. 164<br>ce qui est Gras ne s'espoissit iamais par cha-<br>leur, 40 |
| leur, 40  |
| Graisse dequoy & comment est faicte. 97. en   |
| quelle façon elle peut estre dicte excre-   |
| ment.103.est partie du corps, & comment.  |
| 108, est espoissie par le froid. 166. ses vsages.                                     |
| 218,229   |
| Graisse ne se trouve point en la nourriture de  |
| plusieursanimaux.   |
| Graisse ny autre substance semblable ne peut  |
| estre conuertie en os. 2 24.25  |
| il y a de la Graisse qui accompagne la semen-   |
| ce, laquelle est dissipee en la conformation  |
| des os. 24.26   |
| ത്രിക്കാക്ക് വാ പ്രിപ്രിച്ചുണ്ട് ഈ എ്   |
| Erophilea esté repris de Galien. 14   |
| Hippocratesn'a point composéle Liure  |
| desaliments.  |
| Hommes nuls fans reprehension.  |
| Hommes fans moelle felon Pline. 119   |
| l'Homme est appellé terre par les saincte   |
|   |

Eferiptures. 42.vit vegetatiuement à la façon des plantes? 110, le premier de tous fut appellé Adam, à raifon qu'il effoir petit ide terre rouffe. 42. est appellé Argille par le Prophete Efaye. 42. & par le Prophète Hieremie, terre. 43, homme de terreaniné par Promethee.

Huille pourquoy bonne aux playes. 230 Humeurs ne sont vrayemet parties du corps.

107

Humeur melácholique est de deux sortes, 1,0 Humidité radicale, 5 es éposifis par chaleur, 38, se trouve en toutes les patties du corps 39, est prise pour substance soide, 38, la dissipation excessue d'icelle cause sieure he chique & consultion d'innantion 36, se trouve en tous animanx, 38, est incessamment consommes.

l'Humiditéradicale des os n'est pas la moelle.

Hamidité est la matiere nutritiuede la cha-

lent.

Humiditez (econdes sont quatre en nombre.
198. Sont espoissies par la chaleus concoétrice, 166. Sont le plus proche & dernier
aliment des parties: ibid. se trouuent par
toute la substance des partses, ibid nulles
parties peuvent substitter sans icelles. 167
doiuent attoucher de toutes parts les parties ou elles sont, 168. Il y a grande différence entre icelles humiditez & la moesse. 159,160,161,162,163,164,165,165,165,168,169.

I Ndiuidu fe conferue par nourriture.
I Imperfectió naturelle de nos corps quelle. 2
Ioinctures font lubrifices pour le mouuemet.
8. font rendues feuples , molles , & laxes
pour la facilité des mouuements volontaites. 220.221.222

Aict est excrement aux mammelles. 102.

La langue scule apperçoit les saucurs.

Lapins ont les os fort caues & remplis de moelle.

Leopards ont les os sans moëlle. 114.115 Lieures ont les os remplis de moëlle. ibid.

Ligames ne sont nourris de choses grasses 39.
ont tous pareille nourriture. 85. n'ont point de nerfs.

de nerts.

Lyons n'ont point ou que bien peu de moëlle en leurs os.114.115, n'en ont point du
tout en leurs machoires 60.118.n'ont point
de cauité en leurs os,ou bié elles font prefques imperceptibles 116.12, diffipér beaucoup de nourriture.

M

M Achoire inferieure quelles veines elle treçoit, 9, 2, 4,9 est plus dure que les autres os, 5,5 - 9, a beaucoup de moelle, & n'est guerie qu'en vingt, deux jours estant frachuree, 200, de quelle sorte est sa moelle, 79 Machoire superieure n'a point du tout de moelle.

Maladies se recognoissent par la couleur du corps.

Mammelles ont action commune & officiale.

102

Masse sanguinaire est coposee de quatre parries. 154-156

Matiere tient lieu de principe. 23. est mere nourrice des choses.

Matiere de la faculté auctrice est semblable à

celle de la pereatrice & de la nutritiue.40.41 Mariere du Callus est semblable à celle dont estnourril'os.

Mariere nutrimentale en plufieurs animaux est fans graiffe.

Maxime irreuocable de Medecine. Medule spinale est improprement appellé

moelle.74. est moins humide que la moelle.

Melancoliques ont les os plus froids & plus durs que les autres, 53, se cognoissent à leur couleur.

Melancolie est de deux sortes en general. 150. celle qui est naturelle est aliment. 1,1. quelles maladies apporte celle qui est contre nature.

Migraine, où se faict la douleur.

Myelos que c'est.

Moelle est de nature contraire à l'os. 19-33. 36. 94.fomente l'os,16.rechauffela chaleur debiled'iceux.210. 211,218. 219. 231, empesche latrop foudaine dessication de l'humidité radicale des os. 16.211. est excrement del'os. 16.17.29.93.94.98 101.102.104. 104. n'eft pas

b iii

spermatique. 18. 37. ny terrestre, 17. 34. est chaude & humide.20.33 a vertu d'eschauf. fer, rarefier, & amollir. 20. surpasse enhumidité le cerueau & la medule spinale, 20. est visqueuse & onchueuse.21.27. se fond & liquefie par la chaleur.21. se trouue en grande quantitéaux animaux froids & petits. 7. participe beaucoup de la natute de l'air. 21. Commét faut entendre qu'elle nourrit les 05.15.16. 99.106 elt faicte de fang. 16.95.96. est la vraye graisse des os, 97.103. n'a point de vaisseaux pour estre transportez 28. ne peut sortir au trauers la substance des os. 28.99.100. 10; ny par les extremitez d'iceux. 29. n'est point l'humiditéradicale des os.37.eft espoissie par le froid.37. 55.98. 124; ne peut estre rendue terrestre par la chaleur 40.195 n'est point la matiere de l'accroissement des os. 41. augmente & diminue selon l'accroissement ou declin de la Lune.77. chage selon les saisons de l'annec. 81, pourquoy elle se trouve si douce au gouft.96. comment & dequoyelle eft faicte. 97. 124. est couverte d'vne membrane. 100, comment peut estre dicte partie du corps. 106. 108. ne se trouve point és os des animaux cruels, au contraire se trouve en abondance aux animaux doux & apprinoifez. hand hand hand hand

Moellenepeut auoir le nom d'humeur. 138. ne peut estre referée sous les humiditez secondes. 138. 159. 166. 161. 162. 163. 164. 166. 167. 168. 169. ne se trouve pas route la substance

des os. 166 n'est pas la matiere de la retinion des os par vn Callus. 186.189.190 194.195.196. 200.red les os plus faciles aux mouvemers. 211. empesche que les os ne soyent s'y tost fracturez. 212. elle a l'vsage de remplir les cauitez des os, 213. conserue l'os cotre la Carie & comment. 213.214.229 230

Moelle ne se trouue point en l'os Etmorde, & pourquoy. 46. 63. 64. 69. en quels os ne se trouue point, ou que bie peu de moëlle.46. 70.71-Il ne s'en troque point és os des oreilles. 46.47 57.58.ny dedans les dents, 58.59.11 n'y en auoit point dans les os des doigts du temps de Galien. 72. 226. Il n'y en a point dans les maschoires des Lyons.

Moëlle de la machoire inferieure plus liquide que toutes les autres. 55, 76, ne peut estre portee insques aux racines des dents. 60

Moelle des grands os est differete de celle des petitsos 75.76. est differente en vn melme os.76.80.87. differentes en couleurs, est signe de leurs diuerses qualitez 84. la diuersitéqu'il y a de moëlles demonstre que ce n'est pas la nourriture des os. 78.87. en quel tempsil faut prendre la moëlle pour la garder. 77. il n'y a iamais moëlle dans les Cartilages, encores qu'ils soyent deuenus of-10.51.72.73

Moëlle des sourcils sert à l'odorat. 76.88.89. 92. fert aussi à l'elaboratió & ex purgation des esprits animaux 90. pourquoy elle a esté necessaire. 91. quelle est la substance. 90. est couverte de double membrane.

Moëlle se trouue en plusieurs plates qui n'en viuent pas. 120 il ne s'en trouue iamais au bois de Corneillier.

Morue, l'vn des plus sale & inutile excremen de tout le corps. 68

Mouuement, faict dissiper d'auantage d'aliment. ..

Mouuement des os n'est que passif & non a dif. 3.6. tout mounement eschauffe. Mouvement est essentiel a l'animal. 213.225

Mucofitez aux ioinctures & pourquoy. Muscles ont tous pareille nourriture. 85. sont attachez aux os.

Ature, sage en ce qu'elle faich.7.61. 98. 114.187. ne faich rien en vain , meime surpasse les arts. 209. ne permet rien de vuide. 213. choisit toussours ce quiluy est le plus propre 19 . fe fert de moyen quand elle veut joindre les choses solides ensemble. 188.a eu deux fins en la structure des os. 215. a basti les parties du corps selon les vsages qu'elles deuoier auoir. 3.113.114. A quoy elle a eu plus d'esgard en constituant les os. 225, n'a donné aux os que des veines bien petites.3.8.9. 10 ne depart pas tout son secours en vne seule partie. 13, se conserue par choses semblables.33 assiste esgalemet tous les animaux. 115.116. comment le gouverne en sa nourriture.132. se veut nourrir de chefes semblables. 45 95. secourt esgalemer les parties. 48.81. son estrene se doit iuger par les choses quiluy sont contraires. 68. ne se mange mange elle melme.

98.99 Nerfs ne sont nourris de choses grasses. 39. en quelles parties il n'y a point de nerfs. 109. portent le fentiment. III. ont tous pareille nourriture.85. ne peuuet seuls faire les seus exterieurs.89.parviennét iusques à la membrane qui couure la moelle.

Nourriture à quelle fin se faict. 1.2. se fait auec le temps & non en vn instant, 125, toute nourrirure doit estre assistee de terrestrité. .c 21.en plusieurs animaux se faict sans graisse. 38.nourriture spermatique est pour les os 18.

Nutrition, que c'est, 31. 35. en toute nutrition l'aliment doit estre semblable à ce qui est nourri.

Nutriment doit estre en quantité suffisante. 451

OPerations enseignees des Anciens sont mainrenant delaissees. Opinion diuerses sur la nourriture des os. 10.11

Opinios vulgaires ne nous doiuet arrefter. 18 Oppinions inueterees difficiles à ofter. 18 Os que c'est. 19. 20. 32. 44. consomment peu d'alimet, & pourquoy.3. ont des veines bien petites.3.6.8.9.174. 175. doiuent tous auoir pareille nourriture. 45. 86. font tous d'vne mesme nature & temperarure. 34.84.85.87. quels os n'ont point de moëlle en nostre corps. L att Os sont peu fournis d'humidité radicale. 233

O. least avolte appelled -

234.ont leur substance & pores contrainets & ferrez. 3. 6. en quoy consiste leur nature. 32. sont de nature opposee aux polmons, 7. font eschauffez par le monuement. 7. font toutesfois plus en repos qu'en mouuement. 6. sont nourris de sang melancolioque.18.135.140. leur nourritute est spermatique,18, leur accroissemet se faich par l'augmentation de leur substance offeuse. 40. n'ont qu'vn mouuement passif & no actif. 3.6. font de nature contraire à la moëlle 20. 2010, ne font engendrez de moëlle. 40. font nourris de fang. 11 .37. 132. peu de fang fuffit pour les nourrir.17.36. font nourris d'vn aliment le plus groffier de tous.17.19.34.56. 3 134.1,4. font froids & fecs. 20.52. font endure cis par chaleur grandement dessicative & consumptiue. 21.26.27.130:233 Os sont faicts de la plus terrestre partie de la femence. 24.154. ne sont composez de chofes grasses.25. Que deuient la graisse quiaccompagne la semence en leur conformation. 26. ne se peuuent liquesier & fon-& dre. 21.25.130. ce qui se resoult de la nourri 8 ture d'iceux est spermatique. 37. ne sont pas noutris d'vn aliment acré.35. ny de choles graffes. 27. il n'y a ric aux os qui ne soit spermatique. 37. souffrent resolution de leur substance solide.38.ne reçoiuetla matiere de leur accroissement de la moëlle.41. 180. veulet toufiours vne semblable nourriture. 80. 81. 85. sont nourris de choses à eux femblables. 129.130 Os sansmoëlle appellez Cornei.

Os les plus durs ont la moelle plus liquide. 79. vn melme os a diuerles moelles. 196. les os ont deux fotres d'excreméts. 97. n'ont point d'action comune, ains leulemorparticuliere. 102. vomifient la moelle dans leurs cautez, 103. n'ont point de nerfs 70% in , ny defentiment, & pour quoy 109, ne peutere ceuoir douleur 110. ont varientis en naturel.

Os trouuet leur nourriture doulceite qu'el? le conleur doinent auoir. 171, leur couleur demonstre qu'ils sont noutris de fang. 196. font les paux & appuis de tous le corps, 182 Sont debiles en chaleur naturelle 184. attirent de la chair ce qui se trouve de gras en iceux. 198. les plus durs font les plus debi les de chaleur naturelle. 202. sont aussi durs en leur partie interieure, la ou ils attoucher la moëlle qu'en leur partie exterieure: 202. pourquoyilsont este durs 125 ne penuent donner pallage à aucune maniere 23 951128 Os font la terre de l'homme, comme les piertes sont les os de la terre. 2001 2019 20. 42 Os en leurs testes sont plus mols & humides? 8.211. sont en leurs bours pollis de carrilages. 8. pourquoy ontesté crœusez & redus fiftuleux.213.224.225.226.227.feignenrquand on les rugine. 172. quels os sont les plus chauds ou plus froids inter it here a support 12.53 Os da Crane pourquey sont porteux. 28 29 Os de la teste n'ont point de moelle, 69. n'ont

Point aussi de sentiment. al abruo al tio Os Goronal a de la moëlle en la region des allamina abnara abrumo alamina al niversitation des

| fourcils. 76.88.89.92  |
|--|
| Os Etmoide n'a point de moelle, 46, 63, 64   |
| plus dur que les autres os de la teste, 6c.  |
| pourquoy est troue. 65. n'a qu'vne faculté   |
| expultrice debile & parriculiere. 66. 67.  |
| quelle incommodité quand ses trous sont  |
| bouchez 68 comment reçoit sa nourritu-   |
| re.68. l'incommodité que la moëlle luyap.  |
| s apporteroit.   |
| Os Occipital moins subject à la carie que les  |
| Os Sphenoïde pourquoy est plus dur que les   |
| Os Sphenoide pourquoy elt plus dur que les   |
| autres os de la teste. 64  |
| Os des Oreilles sont sans moëlle, tres-durs, &   |
| os de la Face quels n'ont point de moëlle. 47.   |
|  |
| er70 thannas the the   |
| Os du Nez sont sans moëlle, & sont gueris en   |
| quinze iours. 200  |
| Os Omoplattes, n'ont point de moëlle. 46.70.   |
| ont de grands mouvements.70.71. sont faicts  |
| pour les mouvements des bras 71 sont gue-<br>ris en vingt jours estant fracturez. 200    |
| ris en vingtiours estant fracturez. 200<br>Os des bras, Cuisses, & Iambes quelles veines |
| reçoiuent pour leur nourriture. 72, pour-  |
| quoy ont elté crœusez. 225. estant fractu-   |
| rez sont plus longs à guerir que les autres,   |
| encores qu'ils soyent plus moclleux. 200   |
| Os des doigts n'auoient point de moelle du   |
| temps de Galien, & pourquoy. 72.226  |
| Os du Carpe, Methacarpe, du Tarfe & metha-   |
| tarfe ont de la moelle, & n'ot point de mou-   |
| enement alm a Wag alos 1 mg 48.72  |
| vn Os dans le cœur des grandsanimaux. 50   |
|  |

TABLE. Os des hanches peu ou point garnis de moëlle. Os des enfans sont plus chauds, plus mols & remplis de fang. Os des enfans sont nourris de mesme aliment que ceux des vieillards. Os des enfanssaignent pour peu de chose. 172. sont plus subjects à pontriture que ceux des vieillards. Os des vieillards & des bilieux sont plus secs, & pource plus subjects à fracture que ceux des enfans. Os des vieillards moins subjects à la Carie. 232 Os des melancolíques font plus durs & plus froids que les autres. Osles plus durs sont les plus difficiles à gue-Torol spile this test 201 rir. Os les plus mols sont les plus subjects à la Os peuvent estre offencez, sans que les parties qui sont situées au dessus soient bles-5 201 monsigg4.235 Os, estant fracturez, le Callus se faict de mesme matiere que la nourriture. 17. vne portion d'os perdue ne se r'engendre iamais, & la cicatrice demeure caue, & pourquoy. 184. Estat divité par fracture ne le repréd tamais que par vn Callus. 188. sa dureté empesche sa reunion.184. estant vne portion d'iceluy separée se peut reprendre, si elle est encore adherante à la chair, xrieb 173.174.177.185 Os ne se reiinit iamais par Callus en sa partie

interne onil attouche la moelle. 190,20; ne

fe comptiamais, ou que tres difficilement la ou îl est reionistent par vn Call.s. 197.
Os se retinissent par vn Cal, encore qu'ils n'ayent point de moëlle. 199.200
Os desnue, pduit de la chait de sa propresse su flance. 179.177.181.182.183. Sil os est carie, il est necessaire que la chait se pour sile. 182. Ce qu'il faut faire pour faire naistre de la chait de l'os carié doit estre cauterisse. 182. Ce qu'il faut faire pour faire naistre de la chait de l'os carié. 192. 192. 192. Os desanimaux cruels & farouches sont sans moëlle, ou bien peu, au contraire des doux & appriudice, 144. 117. l'Oyson a plus de moèlle qu'un Lyon.

P . washa est sup etaon, DArolles necessaires profitent. 21. celles qui font inutiles font fascheuses. Parenchymes font faicts de fang. 2019 201 139 Parties du corps, qu'elles consomment beaucoup bu peu de nourriture 23,64 font ba flies felon les vlages qu'elles doinent audir. 3. font nourries d'alimer à elles semblable. 19, leur nature est cogneue par leur subfrance. ver ere queta nouvriture. ve ven sans 23 Parties spermatiques ne sont nourries de chofes graffes.39. font nonrries de fang, encore qu'elles soient blanches. 143.178: font difficillement confolidees estant dinifees. 187. · de quel artifice partire se serrpour les con-88racce fe peut reprendre, it elle rabidotre Partie se prend en deux manieres, 111 106,107 Parries froides & feiches de l'homme reprepresentela terre amulada constino one 144 .

| TABLE.  |
|---|
| Parties se nourrissent de choses cottaires, for-  |
| cees de la necessité.                             |
| Parties charnues sont engendrees de sang. 139     |
| Parties du corps commét assimilét leur nour-      |
| riture.   |
| Parties des animaux sont differentes selon        |
|   |
| leurs mœurs.                                      |
| Parties du corps sont autant fortes qu'elles      |
| ont de sang. 54. Celles qui sont debiles en       |
| chaleur ont foible cococtio. 54. il faut qua-     |
| tre sortes de parties pour faire les actions      |
| des sens exterieurs. 88. vne partie similaire     |
| ne peut faire vne action organique. 89            |
| Pierres sont les os de la terre. 19.42.43         |
| Pitagoreensauoient trop bonne opinion de          |
| lenr maiftre.                                     |
| Pituitteux comment est recogneu à sa cou-         |
| leur. 82  |
| Pituitte, quelles especes sont inutiles à la nu-  |
| Etrition. 149                                     |
| Plantes ont moëlle, & n'en viueut pas. 120.121    |
| Playes qui paruiennent iusques à la moëlle        |
|   |
| Playe penetrante en la cauité des fourcils ne     |
| s se consolide iamais.                            |
| Polmons consomment beaucoup d'alimets.3.          |
| de quel sang ils sont nourris.                    |
| Promethee agnime vn homme de terre com-           |
| Sec. 13. I. F 11                                  |
| Pores des os sont fort contraints & serrez. 6     |
| Boro Granil                                       |
| Pore farcoide, que c'est, 188. pour quoy est ain- |
| fi appellé. i 96. d'où vient la matiere dont il   |
| rest faict  |

c liij

la Poule a beaucoup de moëlle.

Pus est faict de sang, 15, est different selon les
patties d'où il procede, 105, comment il faut
entendre qu'il nourritles veines & atteres.

15

Valitez, elementaires font la substance des parties. Qualitez contraires ne se peuvent associer.

+Q = st la sb

K

Aison, est plus forte que l'Authorité, 1, se faut arrester à ce qu'elle enseigne. 8. est le patrinoine de l'homme. 18. ce quiest contre elle n'est ancré que dedans le sable. 19, est le lien desocieté, & rien d'equitable sans elle.

Ratte n'a point de canité, & pourquoy, 168.

227, de quel sang est nourrie.

81

Ratré participe de la nature de l'air.

Repetition de parolles superflues ennuyeules. 21 Resolution continuelle demande vn restau-

ratif continu. 2 Refolution se faict de la substance solide des

Respiration entretient par refrigeration les esprits.

Reprehensions se doiuent faire par personnes bien entenduës. 175.176
Ros, que c'est.162.est différente de Cambium.

167. est liquide & fluide.

Ruginés l'os carié ou alteré iufqu'à ce qu'il faigne. Su and hinos in Sign

Sangle prenden deux manieres 139. noui-8 rit toutes les parties du corps. 132. 137. 138. or 157. eft la derniere matiere de la nourriture. & comment cela se doit entendre. 17, 135. 137.138.179. est composé de quatre fortes de fubstances. 134. 138. 139. 154. 155. eft l'vn des principes de nostre generation, 139. comment eft rendu vn & semblable aux parties qui s'en noutriffent. 153. 167. 163. ne peut nourrir s'il n'a de la terrestrité. 155-166. quel fang se caille le plustost, 1,6. peu de sang fusfit pour la nourriture des os, Mir lang 317 Sang matiere de la graisse. Il ilèn os 191 97

Sang est la matiere du Pus. . . . . . . . . . . . . . . . . 15

Sang est la matière de l'accroissement des os. 41.eft plus abodant aux os des enfans qu'aux autres. 17. lang comment peut estre dict exwcrement. - 20 sau Tuttarrentines 94

Sang groffier est la matiere du Callus aux os fracturez. 191.192.193.194.195 196:197.198. 200.201.202.203.204.201.206.207.208. comment le sangse convertité callosité. saccocenora " or Veleciae

Sang pituiteux est propreà la nourriture. 149 Sang melancolique nourritles os. 18. 140. est le plus terrestre de tous. 33. est humide en fubstance, mais froid & sec en qualité. 142. ne nourrit pas tout seul. 140; est redu doux par la mixtion d'autre fang. outre otnes 152

#### I ABLE

Sang melancolique se tronue en la masse sanguinaire des enfansguinaire des enfans-Sang bilieux est humide en consistance, & chaud & fec en puissance. Sanguin comment est recogneu à la couleur. ... the in the ring sole armore 82 Saueurs ne sont apperceues que par la langue. Semence est vn degout du cerueau & de la moëlle de l'espine selon Platon 31 commet il faut entendre qu'il vient de toutes les parties du corps. 30. est vi extraict des facultez de l'ame. 31. est excrement aux testicules.102, 106, elle est similaire au fens dela veuc mais non passelon larailon. 24. n'est pas faicte d'excrement à proprement parler. 29. ne se trouve és enfans, & fort peu aux viellards. 1 15 nbo mamalito migo Semence la plus groffiere & terrestre est la matiere dont sont faits les os 24. est accompagnée de graisse, qui est consommée en la

conformation desos. בורו מוכונ.

Sens exterieurs se font par quatre sortes de 88 fattarez, phips. tgh. rg . rg . . esitned le Sens de l'odorat ne peut estre faict par les Seules Appophises Mammillaires. 87

Sentence notable de Medecine. Sentiment ne setrouue aux os, & pourquoy.

Sa coulency liger project of ott. por

Sentiment n'est porté que par les nerfs. 111 Serolité pour quo yaccompagne le lang. 164 Similitude a plus de force de persuader que toute autre maniere de proceder. 41

| 750 |    | - |   |    |
|-----|----|---|---|----|
| T   | Α. | B | L | E. |

Sinuofitez sourcillieres logent l'ame selon Straton. 90. ya en icelles Diastole & Sistorost leach name parise partie at wilel & Sinuofitez des oreilles commét, & pourquoy font faictes. iprire in an in oil Solidité de l'os empesche sa reiinion. 184 Sourcils ont de la moëlle pour l'odorat. 76 Suc qui affluë aux parties est de deux sortes. Suche se trouue iamais froid & sec absolut ment, ...offerende compression alreg 149 Substance des parties molles & rares, diffipent plus d'aliment que les autres. 2.3/au contraire celles la qui font d'vne substance dure, compacte & serree. Substance spiritueuse & acree le peut reparer.

39
Subflance spermatique se resoult és os , & en 
z touteautre partiez à suolino ab àtains 38 s
Subflance de la moëlle est etrop visiquense 
apour nourir les osar que apous par sur se 
sur le sang s'est veu à vn criminel depuis n'a 
8 gueres, luns banos las transmos ance oraco 
Sucrau ne virpas de la moëlle qu'il contient.
C tatioirs n'a contient a lune assisup, autis y 
Japp que annon a villance queb xus attaina

les veines con riffem les es des en lès 58.

Temperament des parties ayde la concoction i, faite la fibliance des parties; 12. Temperature chaude veut beaucotip d'aliment, & au contaite la froide.

Tendons ne font nourris de chofes graffes; 19. Ont tous pareille nourriure.

Terre de l'homme font les os mol anil 19:42 Terre est la grad' mere de nous tous, 43 est re. presentee en nous par les parties froides & Skunofitez des orcilles com Terreftre est froid. 22 Emtfaiches. Terreftrite doit eftre en tout aliment ain do Smine en la nature des osa al abana dianag Trous, pourquoy font en l'os Ecmoide 6066. estans bouchez, quels maux en arrivente 68 Teffes des enfans rendues de mauuaifes finit. e res par la trop grande compression. . notar Testicules ont action commune & publique. pent plus d'aliment que ! . . rets, 110mu Tygres ont les os fans moelle, ille sais 1114.116 dure compadie 3r feriee.

# Subdance frittuenfe Vactes lepuureparer.

TA peurs ne peuvent nourn't les os ashdus Varieté de couleur demonstre différentes ol qualitez don flo ollaom al so 77.82,83.86 Vareux & valgueux peuuent estre gueris par for letaug s'est veu à vn crimi vegabnad a Veine caue comment descend aux lambes. 8 Veine Axilaire comment se disperse au bras. 8. Veines, quelles en la maschoire inferieure. 9. entrent aux dents par leurs racines. 9. quelles veines nourriffent les os des oreilles. 58. ce qui est sorti hors d'igelles n'y peut r'entrer. 28. ne font faictes pour porter vn alimet halitueux, 63. ont routes pareille noutriture. 85. celle qui s'inscrent aux os sont fort petites, 12 . heimigen 300 174 475 477, 16 Verité ne peut estre qu'en vne forte. u est

conioincte auec la raison.12. doit estreplus cherie que tous les hommes du monde.12. ne consiste pas au nombre des croyans. 18 Verrebres n'ont point de moëlle, mais ont des

veines qui les nourrissent.

Vieillards meurent plus tard des apostemes des oreilles. 233. ont les os plus durs & plus froids que les enfans, 53. ont leurs os moins moëlleux, & plus subjects à fracture. 223. sont moins subjects à Carie. Viure, quel doit estre pour engendrer vn Cal.

198

Vnion ne se faict que par choses semblables.

Vnion est difficile aux parties solides. 187. se faict en icelles selon la seconde intention. 188

X

Yphoïde deuient os par succession de temps. 50

7.